GRUNDIG SERVICE INFORMATION

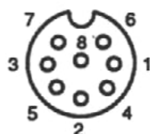
VIDEO

Oktober 93	**Gerät:** VS 10 und VS 20	**Video Nr. 19/93**

Buchsenbelegung der Schnittsteuergeräte VS 10 und VS 20.

1. Buchsen "REC. IN", "REC OUT", "PLAYER" und "MONITOR":

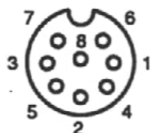
8-polig nach DIN 45326



Kontakt	
1	C-Signal
2	Masse
3	Masse
4	Video
5	Audio links
6	Y-Signal
7	Audio rechts
8	frei

2. Buchse "MONITOR" bei RGB-Betrieb (nur bei VS 20):

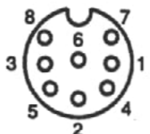
8-polig nach DIN 45326



Kontakt	
1	Blau-Signal
2	Masse
3	RGB-Schaltspannung
4	Grün-Signal
5	Audio links
6	Rot-Signal
7	Audio rechts
8	Video

3. REMOTE Buchse "PL./REC.":

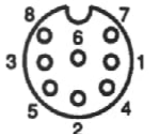
8-polig nach DIN 41524



Kontakt	
1	Data Recorder
2	Masse
3	Data Player
4	frei
5	frei
6	Clock Recorder
7	Clock Player
8	frei

4. REMOTE Buchse "AUX" (Tastatur):

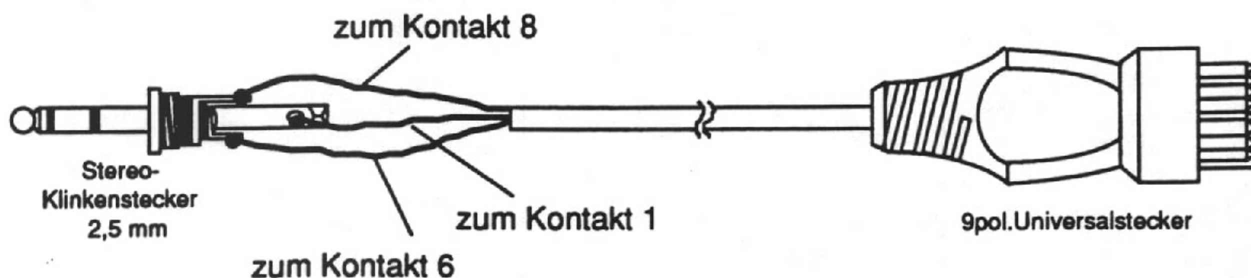
8-polig nach DIN 41524



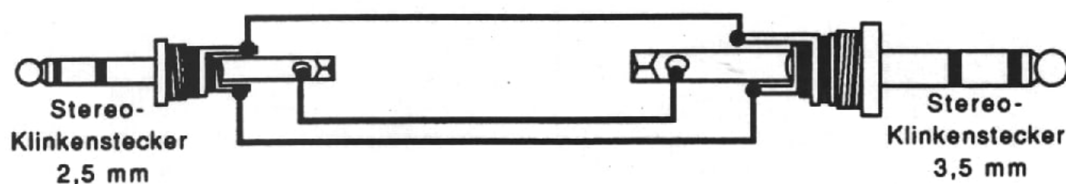
Kontakt		Tastaturbelegung	
1	PC Clock	1	Clock
2	PC Data	2	Data
3	Reset (1 TXD)	3	Reset
4	Masse	4	Masse
5	VCC (+5 V)	5	VCC (+5 V)
6	1 RXD		
7	SCL		
8	SDA		

Hinweis:
Von der Tastatur (PC/XT-kompatibel) werden nur die Kontakte 1 bis 5 der Buchse "Remote-AUX" benötigt.
Der Stecker der Tastatur ist deshalb nur 5-polig. Die Kontaktstifte zu den Kontakten 6, 7 und 8 der Buchse "Remote-AUX" sind am Tastaturstecker nicht vorhanden.
AT-Tastaturen sind für VS 10 und VS 20 nicht geeignet.

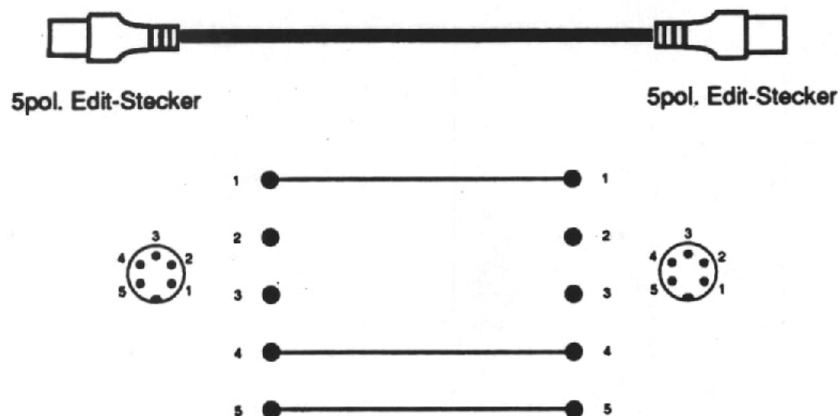
Synchro-Edit-Kabel SEK 1:



Synchro-Edit-Kabel SEK 2:



Synchro-Edit-Kabel SEK 3:



Das SEK 3 kann von der Firma Hama unter der Art.-Nr. 40416 bezogen werden.

Die Anschrift lautet:	HAMA HAMAPHOT KG	Tel.: 090 91 / 502-0
	Hanke & Thomas	Fax: 090 91 / 502-274 oder 279
	86653 Monheim	Telex: 51612 hama d

GRUNDIG SERVICE INFORMATION



Mai 93	**Gerät:** LC 285 HE	**Video Nr. 12/93**

Bildfehler

Bildstörung (Schwingen) beim Verwenden des LC 285 HE Cinch / Scart-Adapters

Mögliche Beanstandung:
Wenn die Wiedergabe des Camerarecorders LC 285 HE über den beigepackten Cinch / Scart-Adapter erfolgt, kann es zu Bildstörungen (Schwingen) kommen.

Ursache:
Massefehler im angeschlossenen Videorecorder, Fernsehgerät oder Anschlußadapter.
Der Kontakt für die Videomasse wurde in der EURO-AV-Norm DIN-EN 50049 geändert.
Früher war Kontakt 17 der Scart-Verbindung der Massekontakt für Video IN und Video OUT.
Jetzt ist **Kontakt 17** nur noch der Massekontakt für **Video OUT**.
Kontakt 18 ist der Massekontakt für **Video IN**.
Bei manchen älteren Geräten mit Scartbuchse ist nur Kontakt 17 an Masse gelegt. Im Adapter wird Kontakt 18 für die Videomasse verwendet. Die Videomasse ist somit unterbrochen.

Abhilfe:
Verbinden Sie im Gerät Kontakt 17 und 18 der Scartbuchse.

Wekstatt:
Führen Sie diese Änderung im Reklamationsfall durch.

Hinweis:
Dieser Fehler ist nicht auf den hier beschriebenen Fall beschränkt. Er kann immer dann auftreten, wenn bei einer AV-Verbindung die Videomasse unterbrochen ist.

Servicetechnik Abt. Informationswesen

GRUNDIG SERVICE INFORMATION | LIVE CAM

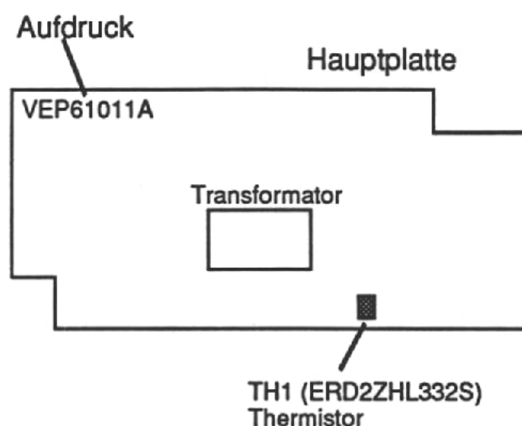
März 92	Gerät: NA 60	Video Nr. 5/92

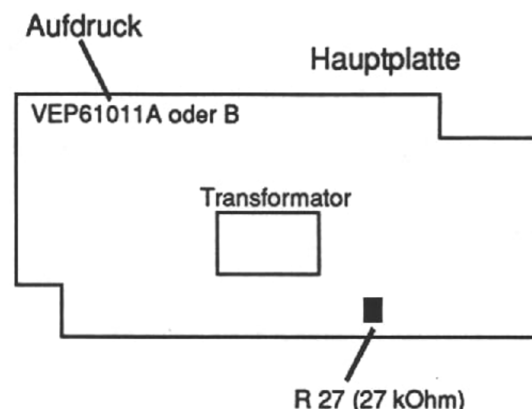
Geänderte Ladekontrollplatte

Mögliche Beanstandung:
Nach dem Einbau der Ladekontrollplatte VEP 60051B (Sach-Nr. 75987-512.97) in das NA 60 ist das Laden von Akkus nicht mehr möglich.

Ursache:
Die Ladekontrollplatte wurde im Laufe des Fertigungsprozesses durch den Hersteller geringfügig geändert. Dies bedingt eine Änderung auf der Hauptplatte.

Abhilfe:
Wenn die Ladekontrollplatte VEP 60051**A** durch den Typ VEP 60051**B** ersetzt wird, muß der Thermistor TH1 auf der Hauptplatte durch einen 27 kOhm Widerstand ersetzt werden.
Dieser 27 kOhm Widerstand ist der Ladekontrollplatte VEP 60051B beigepackt.





Werkstatt:
Ersetzen Sie den Thermistor TH1 auf der Hauptplatte VEP 60011A oder VEP 60011B nur dann durch einen 27 kOhm Widerstand, wenn Sie die Ladekontrollplatte VEP 60051**B** einbauen.
Wird die Ladekontrollplatte VEP 60051**A** eingesetzt, muß der Thermistor auf der Hauptplatte verbleiben.

Lagerhaltung:
Ladekontrollplatte VEP 60051B   Sachnummer: 75987-512.97

Servicetechnik Abt. Informationswesen

GRUNDIG SERVICE INFORMATION | VIDEO

März 92 | Gerät: VS 10 | Video Nr. 4/92

Fernbediensteuercode des Multi-Editing-System VS 10

Das Multi-Editing-System VS 10 arbeitet mit VITC-Direktschnitt-, VITC-Kopierschnitt-, Bandzählwerk- oder RCTC-Verfahren. Hierzu muß es den aufnehmenden Videorecorder steuern können.
Bei VITC-Direktschnitt-, Bandzählwerk- und RCTC-Verfahren muß zusätzlich der wiedergebende Videorecorder durch das VS 10 steuerbar sein.
Die Steuerung der Videorecorder durch das VS 10 erfolgt geräteabhängig über Infrarot oder Fernbedienkabel.
Das VS 10 beherrscht 41 verschiedene Fernbediencodes. Die für die jeweilig angeschlossenen Videorecorder zutreffenden Fernbediencodes können mit dem VS 10 ermittelt werden. Dieses "Erlernen" des richtigen Fernbediencodes ist auf Seite 19 der VS 10 Bedienungsanleitung beschrieben.
Die Nummern der Steuercodes für Grundig Video- und Camerarecorder haben wir Ihnen nachfolgend aufgelistet.

Gerät	Code	Code-Nr.
VS 200	--	--
VS 200 RC	7Bit	11
VS 220	--	--
VS 220 RC	7Bit	11
VS 267 RC	7Bit	11
VS 300	7Bit	11
VS 310	7Bit	11
VS 320	7Bit	11
VS 340	7Bit	11
VS 380	7Bit	11
VS 400	10Bit modifiziert	41
VS 410	10Bit modifiziert	41
VS 440	10Bit modifiziert	41
VS 450	10Bit modifiziert	41
VS 460	10Bit modifiziert	41
VS 500	10Bit	18
VS 505	10Bit	18
VS 510	10Bit	18
VS 520	10Bit	18
VS 530	10Bit	18
VS 540	10Bit	18
VS 550	10Bit	18
VS 600	16Bit	26
VS 610	16Bit	26

Gerät	Code	Code-Nr.
VS 620	16Bit	26
VS 630	16Bit	26
VS 640	16Bit	26
VS 650	16Bit	26
VS 660	16Bit	26
VS 680	16Bit	26
VS 700	16Bit	26
VS 710	16Bit	26
VS 720	16Bit	26
VS 740	16Bit	26
VS 790	16Bit	26
VS 800	16Bit	26
VS 810	16Bit	26
VS 900	16Bit	26
VS 900	16Bit	26
VS 901	16Bit	26
VS 910	16Bit	26
VS 920	16Bit	26
VS 922	16Bit	26
VS 930	16Bit	26
VS 940	16Bit	26
VS 960	16Bit-Jog Shuttle	27
GV 280	16Bit-Jog Shuttle	27

...

Gerät	Code-Nr.	mögliches Schnittverfahren VITC	Zählwerk	Kopie	RCTC
VS-C 20	--	--	--	--	--
VS-C 30	--	--	--	--	--
VS-C 35	--	--	--	X	--
VS-C 40	--	--	--	X	--
VS-C 45	--	--	--	X	--
VS-C 46	6	X[1])	X	X	--
VS-C 50	--	--	--	X	--
VS-C 55	--	--	--	X	--
VS-C 60	--	--	--	X	--
VS-C 70	--	--	--	X	--
S-VS-C 75	6	X[1])	X	X	--
S-VS-C 80	--	--	--	X	--
S-VS-C 85	6	X	X	X	--
VS 150	--	--	--	X	--
VS 160	--	--	--	X	--
VS 170	--	--	--	X	--
S-VS 180	--	--	--	X	--
VS 8000	21	--	X	X	--
VS 8100	21	--	X	X	--
VS 8150	21	--	X	X	--
VS 8250	21	--	X	X	--
VS 8300	21	--	X	X	--
VS 8320	21	--	X	X	--
VS 8500	21	--	X	X	--
VS 8800	21	--	X	X	--
LC 125 C	--	--	--	X	--
LC 145E	21	--	X	X	--
LC 175HE	21	--	X	X	--
LC 180HE	21	--	X	X	--
Sony CCD V800E	21	--	X	X	X

[1]) mit VITC-Generator TCA 1

Servicetechnik Abt. Informationswesen

Ul-

Anschlußkabel für das Multi-Editing-System VS 10

Dem VS 10 liegen, wegen der vielen verschiedenen Anschlußnormen für Video- und S–Video-Signale, Zwischenadapter mit Cinch- und Hosiden-Kupplungen für Video und S-Video Ein- und Ausgänge bei.
Zum Anschließen des Monitors, des Wiedergaberecorders (Player) und des Aufnahmerecorders (Recorder) werden zusätzliche, gerätespezifische Adapterkabel benötigt.
Um Ihnen bei der Auswahl der richtigen handelsüblichen Anschlußkabel eine Hilfestellung zu geben, haben wir hier Kabel für verschiedene Geräte beschrieben.

Folgende Kabelvarianten sind möglich:

1. Monitorkabel (für Fernsehgerät)
1.1 Monitor mit Scart-Buchse
1.2 Monitor mit Scart-Buchse für S-Video
1.3 Monitor mit Cinch-Buchsen und Hosiden-S-Video-Buchse
1.4 Mono-Monitor mit Cinch-Buchsen
1.5 Stereo-Monitor mit Cinch-Buchsen
1.6 Monitor mit 6pol. DIN-AV-Buchse
1.7 Monitor mit 6pol. DIN-AV-Buchse für S-Video

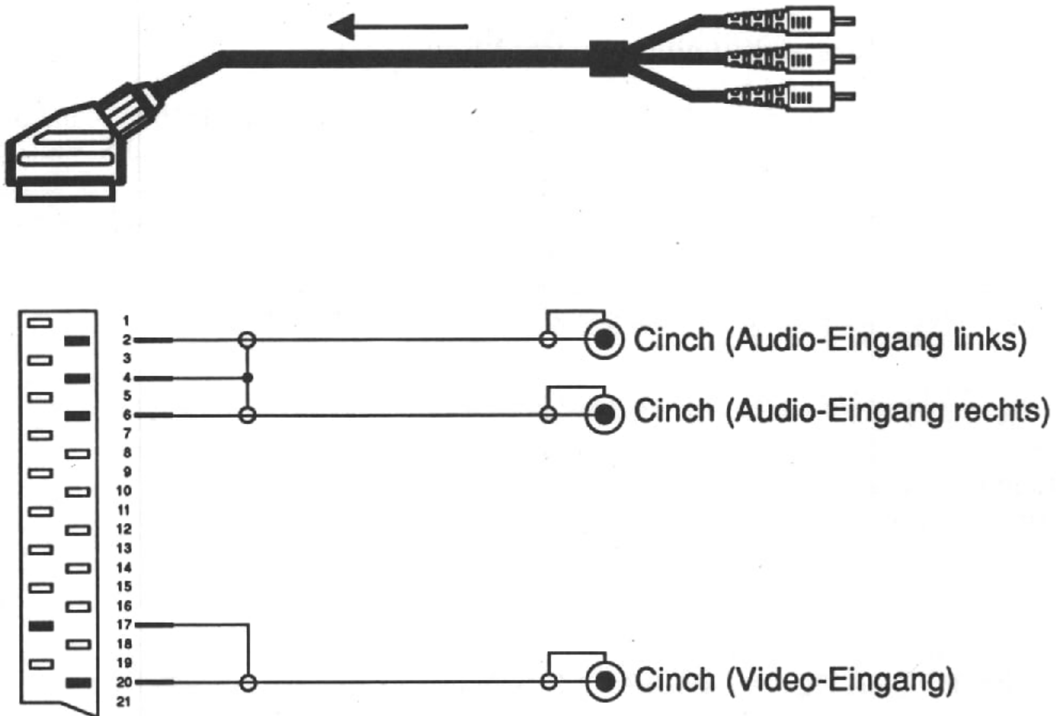
2. Playerkabel (für Wiedergabegerät)
2.1 Mono- oder Stereo-Player mit 6pol. DIN-AV-Buchse
2.2 Mono- oder Stereo-Player mit Scart-Buchse
2.3 Mono- oder Stereo-Player mit Scart-Buchse für S-Signal (S-VHS- oder Hi-8-Gerät)
2.4 Mono-Player mit Movie-Buchse
2.5 Stereo-Player mit Movie-Buchse
2.6 Stereo-Player mit Movie-Buchse und Hosiden-S-Buchse (S-VHS- oder Hi-8-Gerät)
2.7 Stereo-Player mit Cinch-Buchsen und Hosiden-S-Buchse (S-VHS- oder Hi-8-Gerät)
2.8 Mono-Player mit Cinch-Buchsen
2.9 Stereo-Player mit Cinch-Buchsen

3. Recorderkabel (für Aufnahmegerät)
3.1 Mono- oder Stereo-Recorder mit Scart-Buchse
3.2 Mono- oder Stereo-Recorder mit Scart-Buchse für S-Signal (S-VHS- oder Hi-8-Gerät)
3.3 Mono-Recorder mit Cinch-Buchsen und Hosiden-Buchsen für S-Signal (S-VHS- oder Hi-8-Gerät)
3.4 Stereo-Recorder mit Cinch-Buchsen und Hosiden-S-Buchsen (S-VHS- oder Hi-8-Gerät)
3.5 Mono-Recorder mit Cinch-Buchsen
3.6 Stereo-Recorder mit Cinch-Buchsen
3.7 Mono- oder Stereo-Recorder mit 6pol. DIN-AV-Buchse

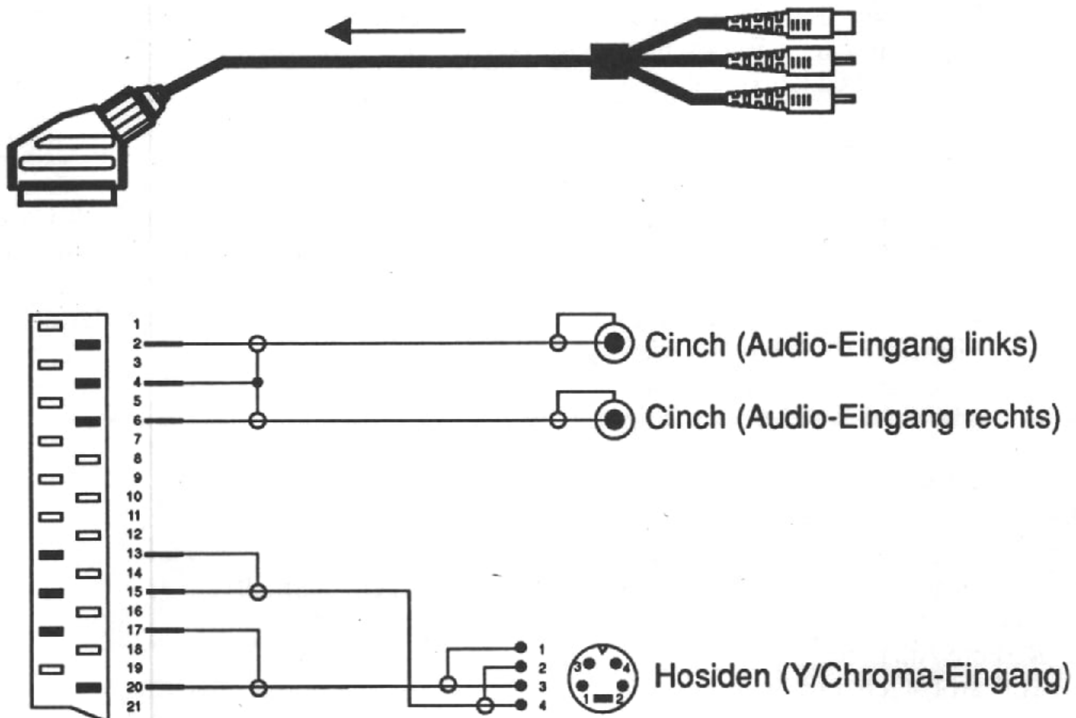
4. Kabel des VS 10 Lieferumfanges
4.1 Video/Audio Spezialkabel (4 Stück)
4.2 Remote-Kabel für 5 Pin Editbuchse
4.3 Remote-Kabel für L-Bus Editbuchse mit Klinkenstecker (2 Stück)
4.4 Klinkenstecker Adapter von 3,5mm Stecker auf 2,5mm Stecker
4.5 Y-Remote Adapter
4.6 IR (Infrarot)-Geber (2 Stück)

Für Geräte mit BNC-Buchsen können Kabel mit Cinch-Steckern in Verbindung mit Cinch/BNC-Zwischenadaptern verwendet werden.

1.1 Für einen Monitor mit Scart-Buchse



1.2 Für einen Monitor mit Scart-Buchse für S-Video



GRUNDIG service INFORMATION

Dezember 88

Video No.	22/88
Int.-No.	37/88
Audio No.	
Int.-No.	

Verteiler:	
Fachhandel	X
Intern	X
OEM	
Circulation:	
Dealer	
Internal	
OEM	

INFORMATION

Gerät/Type: Camcorder

Wir informieren zu:

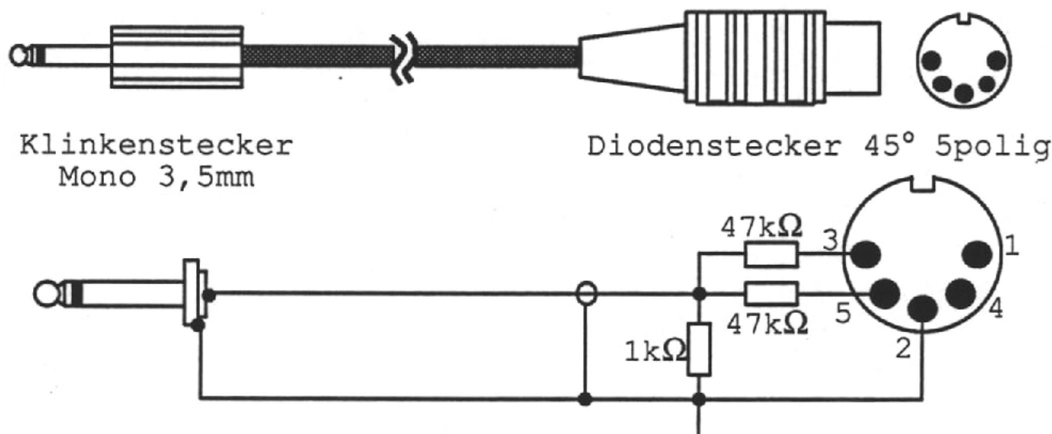
Nachvertonen mit Camcordern

Mögliche Beanstandung:

In den Bedienungsanleitungen unserer Camcorder VS-C 60, VS 160, VS 170 und S-VS 180 wird auf die Möglichkeit der Nachvertonung über das eingebaute Mikrofon, externe Mikrofone oder andere Tonquellen (z.B.Tonbandgerät) über entsprechende Adapter hingewiesen. Hier gibt es Probleme beim Anschließen der externen Tonquellen.

Abhilfe:

Anfertigen eines entsprechenden Adapters (siehe Zeichnung) zum Anpassen eines Tonbandgerätes oder einer Stereoanlage an den Mikrofoneingang des Camcorders.



Lagerhaltung:

1 x Klinkenstecker Mono 3,5mm	handelsüblich
1 x Diodenstecker 45° 5polig	handelsüblich
1 x Widerstand 1 kΩ	handelsüblich
2 x Widerstand 47 kΩ	handelsüblich
abgeschirmte Leitung Mono	handelsüblich

Hinweis:

Geeignet zum direkten Anschluß sind Electret-Kondensator-Mikrofone mit ca. 1 kΩ Impedanz, eigener Spannungsversorgung (eingebaute Batterie) und 3,5mm Mono Klinkenstecker. Die Anschlußwerte des Mikrofoneingangs sind: 3,5mm Mono-Klinkenbuchse, -70dB, 4,7kΩ asymetrisch.

ABT. TECHNIK-INFORMATIONSWESEN

VIDEO X
CAM CORDER
TV
HIFI
CD
AUDIO CASSETTE

Btx
Btx * 32700 #

GRUNDIG service INFORMATION

Gerät/Type: Camcorder

Oktober 88	
Video No.	20/88
Int.-No.	35/88
Audio No.	
Int.-No.	
Verteiler:	
Fachhandel	X
Intern	X
OEM	
Circulation:	
Dealer	
Internal	
OEM	

INFORMATION

VIDEO

CAM CORDER X

TV

HIFI

CD

AUDIO CASSETTE

Btx

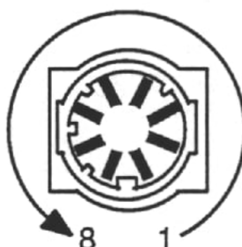
Btx * 32700 #

Wir informieren zu:

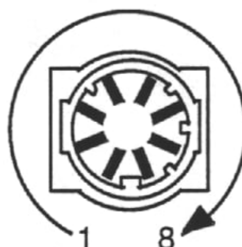
Buchsen- und Steckerbelegung bei Camcordern.

1.1 VS-C 50 AV-Buchse

Lötseite



Buchsenseite

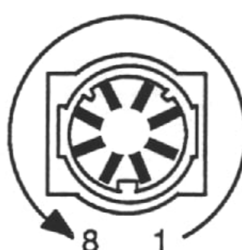


Kontaktbelegung

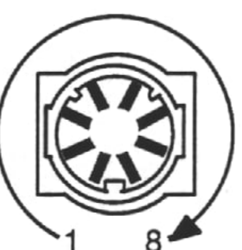
1	Video Ausgang
2	Video Masse
3	+8V Ausgang
4	Audio Masse
5	Schaltspg.
6	Audio Ausgang
7	Video Eingang
8	- -

1.2 VS-C 50 Monitorbuchse

Lötseite



Buchsenseite

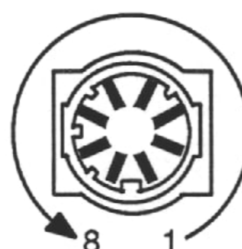


Kontaktbelegung

1	Video Ausgang
2	Masse
3	+8V für Monitor
4	Masse
5	Monitor Anzeigen
6	- -
7	- -
8	- -

2.1 VS-C 40/60 AV-Buchse

Lötseite



Buchsenseite



Kontaktbelegung

1	Video Ausgang
2	Video Masse
3	+8V Ausgang *)
4	Audio Masse
5	- -
6	Audio Ausgang
7	- -
8	- -

*) Pin 3 darf nur statisch (maximal mit 30 mA) belastet werden, da sonst nicht reparable Schäden an der Hauptplatine entstehen können!

...

2.2 VS-C 40/60 Monitorbuchse

Lötseite



Buchsenseite

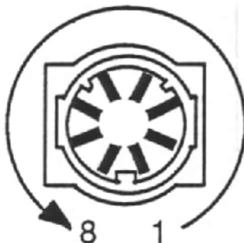


Kontaktbelegung

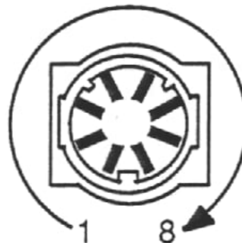
1	+5V für Monitor
2	Masse
3	H-Impuls Eingang
4	V-Impuls Eingang
5	- -
6	Video Ausgang
7	Masse
8	- -
9	Eing.f.Ext.CHG
10	CHG Daten

3.1 VS 150 AV-Buchse

Lötseite



Buchsenseite

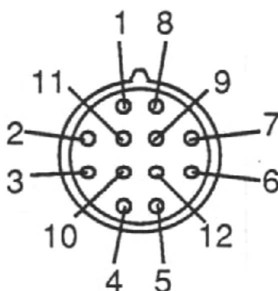


Kontaktbelegung

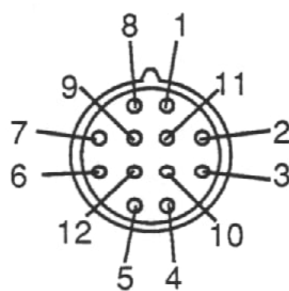
1	Video Ausgang
2	Video Masse
3	+12V Ausgang
4	Audio Masse
5	Schaltspg.
6	Audio Ausgang
7	Video Eingang
8	Video Ausgang

3.2 VS 150 Monitorbuchse

Lötseite



Buchsenseite



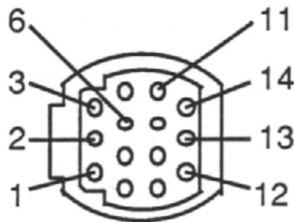
Kontaktbelegung

1	Audio Eingang
2	Masse Audio
3	Mic Vorspannung
4	Video Ausg.(EVF)
5	Masse
6	Video Eingang
7	Video Ausg.(CHG)
8	9V Ausgang
9	Kontroll Anzeigen
10	Schaltspg.f.AV-Eing.(L)
11	CHARA.GEN Ein
12	TIME LAPS

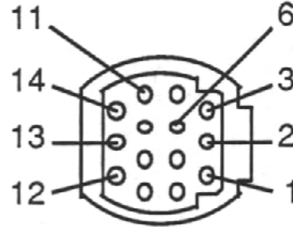
...

4.1 VS 160 AV-Buchse

Lötseite



Buchsenseite

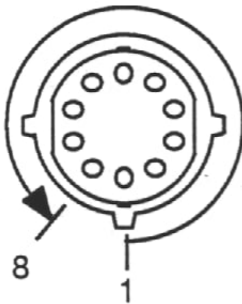


Kontaktbelegung

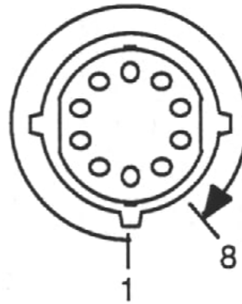
1	+12V Betriebsspg.
2	+12V Acculadespg.
3	Masse
4	- -
5	- -
6	Accu laden (L)
7	- -
8	- -
9	- -
10	- -
11	Video Ausgang
12	Audio Ausgang
13	Masse Audio
14	Masse Video

4.2 VS 160 Monitorbuchse

Lötseite



Buchsenseite

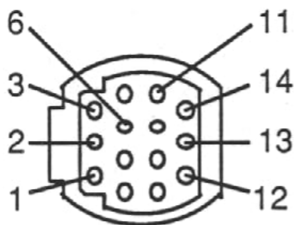


Kontaktbelegung

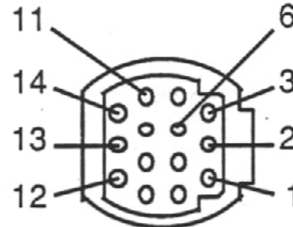
1	+5V f.Monitor
2	Masse
3	H-Impuls
4	V-Impuls
5	REC Start
6	Video Auagang
7	- -
8	Innen/Außen Anz.
9	- -
10	IRIS

5.1 VS 170 AV-Buchse

Lötseite



Buchsenseite



Kontaktbelegung

1	+12V Betriebsspg.
2	+12V Acculadespg.
3	Masse
4	- -
5	- -
6	Accu laden (L)
7	- -
8	- -
9	- -
10	- -
11	Video Ausgang
12	Audio Ausgang
13	Masse Audio
14	Masse Video

...

5.2 VS 170 Monitorbuchse

Lötseite



Buchsenseite



Kontaktbelegung

1	+5V für Monitor
2	Masse
3	H-Impuls Eingang
4	V-Impuls Eingang
5	- -
6	Video Ausgang
7	Masse
8	- -
9	Eing.f.Ext.CHG
10	CHG Daten

ABT. TECHNIK - INFORMATIONSWESEN

GRUNDIG service INFORMATION

Oktober 88	
Video No.	19/88
Int.-No.	33/88
Audio No.	
Int.-No.	
Verteiler:	
Fachhandel	X
Intern	X
OEM	
Circulation:	
Dealer	
Internal	
OEM	

Gerät/Type: VS-C 20/30

Wir informieren zu:

Beschädigung des Sucherrahmens im optischen Sucher von VS-C 20 oder VS-C 30.

Mögliche Beanstandung:

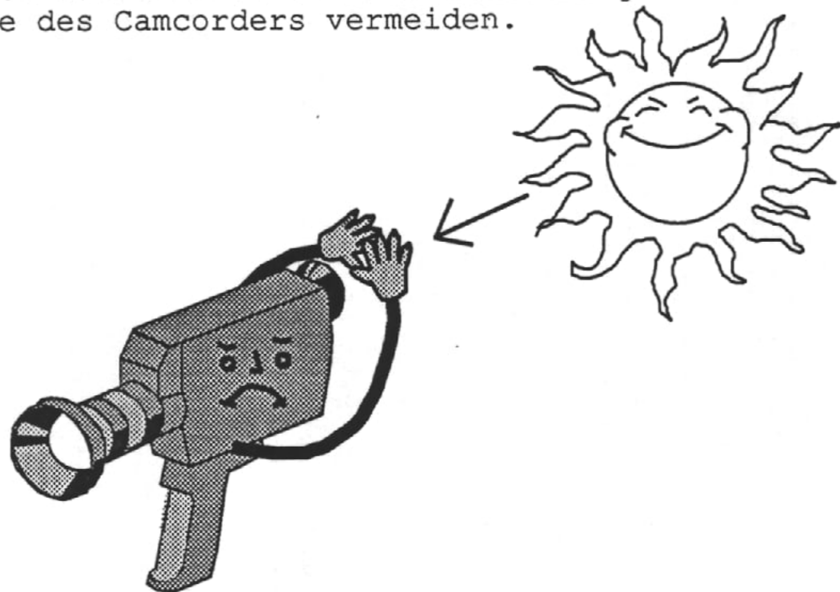
Der Sucherrahmen des VS-C 20 oder VS-C 30 ist ausgefranst oder zackig.

Ursache:

Die Sucherlinse des Camcorders wirkt als Brennglas, da deren Fokuspunkt aus optischen Gründen genau am Sucherrahmen liegt. Beim Einfall von Sonnenlicht durch die Sucherlinse wird das einfallende Licht genau auf den Sucherrahmen fokusiert und „verbrennt" diesen.

Abhilfe:

Der Benutzer muß direkte Sonneneinstrahlung in die Sucherlinse des Camcorders vermeiden.



Werkstatt:

Sucher komplett wechseln.

Lagerhaltung:

VS-C 20 Sucher Sachnummer: 75987-442.71
VS-C 30 Sucher Sachnummer: 75987-442.81

Hinweis:

Dieses Problem, der als Brennglas wirkenden Sucherlinse, betrifft nicht nur VS-C 20 und VS-C 30, sondern alle Kameras mit einer Linse zur Vergrößerung des Sucherbildes.

VIDEO	
CAM CORDER	X
TV	
HIFI	
CD	
AUDIO CASSETTE	
Btx	

Btx * 32700 #

ABT. TECHNIK-INFORMATIONSWESEN

GRUNDIG SERVICE INFORMATION

VIDEO

Gerät: Allgemein

Video Nr. 6/96

Synchrones Schneiden (Synchro Edit)

Zum synchronen Schneiden von Filmen kommen im Hause GRUNDIG drei verschiedene Systeme zum Einsatz. Dies sind die beiden Bus-Systeme LANC (System Sony) und Edit-Control bzw. New-Edit (System Panasonic) und das mit Gleichspannungspegeln arbeitende DC-Control-System (System Panasonic). Das New-Edit-System ist eine Variante des Edit-Control-Systems und mit diesem voll kompatibel.
Die folgenden Tabellen zeigen auf, mit welchem System Player (Camcorder bzw. GV 470S) und Recorder (Videogeräte) arbeiten, welche Gerätekombinationen synchrones Schneiden ermöglichen und welches Synchro-Edit-Kabel zur jeweiligen Gerätekombination benötigt wird.

	2,5mm RC (DC)	5-pol. Edit	11-pol. New-Edit	2,5mm (Lanc)	VS 550	VS 650	VS 680	VS 960	GV 280S	GV 470S(/PC)	GV 530	GV 535	GV 536	GV 560	GV 565	GV 5395	SE 5104
Universalbuchse					X												
2,5mm RC (DC)										X	X	X	X	X	X	X	X
3,5mm RC (DC)						X	X	X	X								
5-pol. Edit									X	X							
2,5mm (Lanc)										X				X	X		
3,5mm (Lanc)									X								
VS-C 20																	
VS-C 30																	
VS-C 35	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
VS-C 40	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
VS-C 45	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
VS-C 46	X	X			1	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3
VS-C 50																	
VS-C 55																	
VS-C 60	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
VS-C 70	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
S-VS-C 75	X	X			1	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3
S-VS-C 80	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
S-VS-C 85	X	X			1	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3
VS 150																	
VS 160																	
VS 170	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
S-VS 180	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

*** = mit "Fine Synchro Edit Funktion"**

1 = Synchro-Edit-Kabel SEK 1 — Sachnummer 27511-385.01
2 = Synchro-Edit-Kabel SEK 2 — Sachnummer 27511-387.01
3 = Synchro-Edit-Kabel SEK 2 & Adapter — Sachnummer 75988-011.42 (nur Adapter)
4 = 5-Pin-Edit-Kabel — Sachnummer 75988-011.41

...

	2,5mm RC (DC)	5-pol. Edit	11-pol. New-Edi	2,5mm (Lanc)	VS 550	VS 650	VS 680	VS 960	GV 280S	GV 470S(/PC)	GV 530	GV 535	GV 536	GV 560	GV 565	GV 5395	SE 5104
Universalbuchse					X												
2,5mm RC (DC)										X	X	X	X	X	X	X	X
3,5mm RC (DC)						X	X	X	X								
5-pol. Edit									X	X							
2,5mm (Lanc)										X				X	X		
3,5mm (Lanc)									X								
VS 8000				X					2	3				3	3		
VS 8100				X					2	3				3	3		
VS 8150				X					2	3				3	3		
VS 8250 *				X					2	3				3	3		
VS 8300				X					2	3				3	3		
VS 8320				X					2	3				3	3		
VS 8500				X					2	3				3	3		
VS 8800				X					2	3				3	3		
LC 125C																	
LC 145E				X					2	3				3	3		
LC 175HE *				X					2	3				3	3		
LC 180HE				X					2	3				3	3		
LC 210C	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
LC 215C	X	X			1	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3
LC 225C		X							4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 230E				X					2	3				3	3		
LC 232E *				X					2	3				3	3		
LC 235E *				X					2	3				3	3		
LC 240E *				X					2	3				3	3		
LC 255SC			X						4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 280HE *				X					2	3				3	3		
LC 285HE *				X					2	3				3	3		
LC 290N	X	X			1	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3
LC 295SN	X	X			1	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3
LC 310C		X							2	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 320C		X							2	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 330E *				X					2	3				3	3		
LC 335E *				X					2	3				3	3		
LC 345E *				X					2	3				3	3		
LC 355SC			X						4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 360SC			X						4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 375HE *				X					2	3				3	3		
LC 380HE *				X					2	3				3	3		

*** = mit "Fine Synchro Edit Funktion"**

1 = Synchro-Edit-Kabel SEK 1 Sachnummer 27511-385.01
2 = Synchro-Edit-Kabel SEK 2 Sachnummer 27511-387.01
3 = Synchro-Edit-Kabel SEK 2 & Adapter Sachnummer 75988-011.42 (nur Adapter)
4 = 5-Pin-Edit-Kabel Sachnummer 75988-011.41
5 = mit Adapter SPC 5519 (Philips) oder VW-K10E (Panasonic)

. . .

	2,5mm RC (DC)	5-pol. Edit	11-pol. New-Edit	2,5mm (Lanc)	VS 550	VS 650	VS 680	VS 960	GV 280S	GV 470S(/PC)	GV 530	GV 535	GV 536	GV 560	GV 565	GV 5395	SE 5104
Universalbuchse					X												
2,5mm RC (DC)										X	X	X	X	X	X	X	X
3,5mm RC (DC)						X	X	X	X								
5-pol. Edit									X	X							
2,5mm (Lanc)										X				X	X		
3,5mm (Lanc)									X								
LC 400C		X							4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 410C		X							4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 435E *				X					2	3				3	3		
LC 445E *				X					2	3				3	3		
LC 450SC			X						4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 460SC			X						4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 475HE *				X					2	3				3	3		
LC 485HE *				X					2	3				3	3		
LC 500C		X							4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 535E *				X					2	3				3	3		
LC 550SC			X						4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 560SC			X						4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 575E *				X					2	3				3	3		
LC 600C		X							4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 610C		X							2	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 635E				X					2	3				3	3		
LC 645E				X					2	3				3	3		
LC 650SC		X							4	4	5	5	5	5	5	5	5
LC 675HE *				X					2	3				3	3		
LC 685HE *				X					2	3				3	3		
LC 695SN		X			1	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3
LC-D 80E *				X					2	3				3	3		
LC-D 100E *				X					2	3				3	3		
GV 470S(/PC)	X				1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

*** = mit "Fine Synchro Edit Funktion"**

1 = Synchro-Edit-Kabel SEK 1 Sachnummer 27511-385.01
2 = Synchro-Edit-Kabel SEK 2 Sachnummer 27511-387.01
3 = Synchro-Edit-Kabel SEK 2 & Adapter Sachnummer 75988-011.42 (nur Adapter)
4 = 5-Pin-Edit-Kabel Sachnummer 75988-011.41
5 = mit Adapter SPC 5519 (Philips) oder VW-K10E (Panasonic)

GRUNDIG service INFORMATION

August 88	
Video No.	17/88
Int.-No.	31/88
Audio No.	
Int.-No.	
Verteiler:	
Fachhandel	X
Intern	X
OEM	
Circulation:	
Dealer	
Internal	
OEM	

INFORMATION

VIDEO	X
CAMCORDER	
TV	
HIFI	
CD	
AUDIO CASSETTE	
Btx ★ 32700 #	

Gerät/Type: VCR



Wir informieren zu:

Fernbedienkabel des Camera-Netzteiles CNT 300

Mögliche Beanstandung:

Das Fernbedienkabel des Camera-Netzteiles CNT 300 ist als Zubehörteil und als Ersatzteil nicht mehr erhältlich.

Abhilfe:

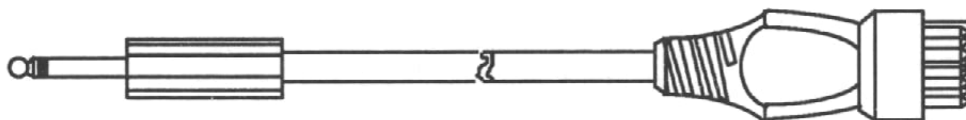
Nachbau dieses Verbindungskabels (siehe Zeichnung).

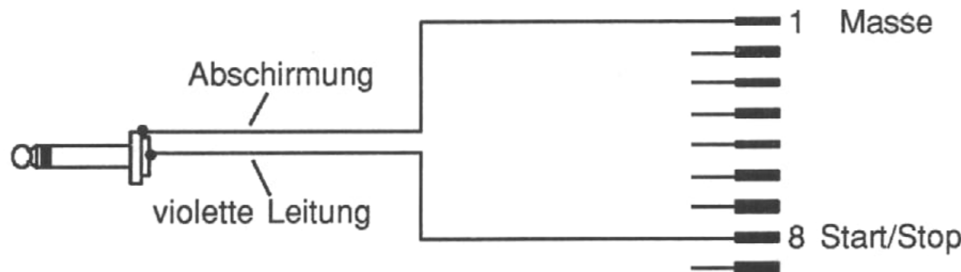
Werkstatt:

Im Bedarfsfall anfertigen.

Lagerhaltung:

FB-Kabel 82cm mit 9pol.Stecker	Sachnummer: 27511-431.01
Klinkenstecker 3,5mm	handelsüblich





ABT. TECHNIK-INFORMATIONSWESEN

GRUNDIG service INFORMATION

Februar 88

Video No.	6/88
Int.-No.	8/88
Audio No.	
Int.-No.	
Verteiler:	
Fachhandel	X
Intern	X
OEM	
Circulation:	
Dealer	
Internal	
OEM	

INFORMATION

VIDEO	
CAM CORDER	X
TV	
HIFI	
CD	
AUDIO CASSETTE	

Btx ★ 32700 #

Gerät/Type: NA 60

SERVICE-HINWEIS

Laden von tiefentladenen Akkus am Camera-Netzteil NA 60

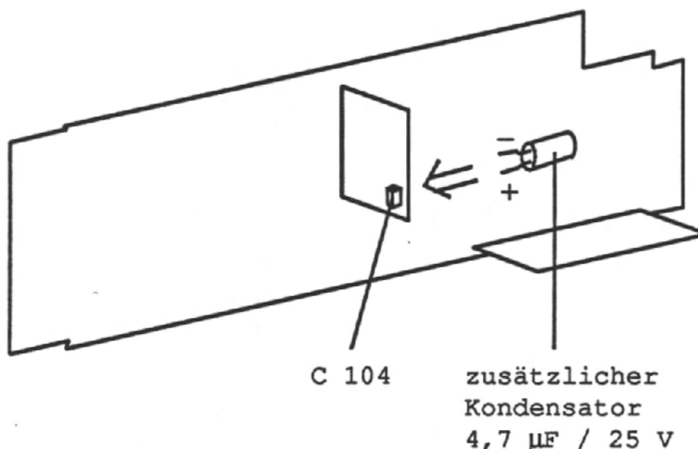
Änderungsgrund:

Beim Anschließen von tiefentladenen Akkus am Netzteil NA 60, kann es in Einzelfällen dazu kommen, das diese nicht geladen werden.

Änderung:

Schalten Sie dem Chip-Kondensator C 104, auf der " Primary Coil Control C.B.A.", einen Kondensator mit 4,7 µF / 25 V parallel. Der Einbau dieses Kondensators erfolgt auf der bisher leeren Seite der Druckplatte.
Die Löcher zum Durchführen der Kondensatoranschlüsse sind auf der Druckplatte neben dem Chip-Kondensator C 104 bereits vorhanden.

Druckplatte des Netzteiles NA 60



Werkstatt:

Diese Änderung ist im Bedarfsfall einzubauen.

Lagerhaltung:

Kondensator 4,7 µF / 25 V Sachnummer: 8415-161-120

ABT. TECHNIK - INFORMATIONSWESEN

GRUNDIG service INFORMATION

Februar 88

Video No.	5/88
Int.-No.	7/88
Audio No.	
Int.-No.	

Verteiler:	
Fachhandel	X
Intern	X
OEM	

Circulation:	
Dealer	
Internal	
OEM	

INFORMATION

VIDEO
CAM CORDER X
TV
HIFI
CD
AUDIO CASSETTE
Btx

Btx ★ 32700 #

Gerät/Type: VS-C 60

SERVICE-HINWEIS

Verbindung von Videoanschlußkabel VK 61 mit CINCH-Ausgangs-steckern auf DIN-AV- oder EURO-AV-Eingangsbuchse

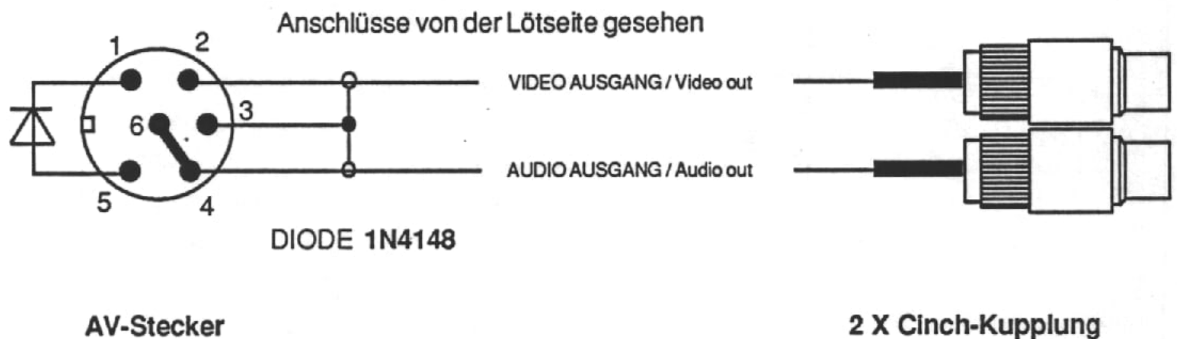
Änderungsgrund:

AV-Adaptierung des VS-C 60 an Video- und Fernsehgeräte mit 6poliger DIN-AV- oder 21poliger EURO-AV-Eingangsbuchse.

Änderung:

1. Verbinden Sie die zwei Cinch-Kupplungen entsprechend Bild 1 mit dem 6poligen DIN-AV-Stecker.
2. Löten Sie die Diode entsprechend Bild 1 im 6poligen DIN-AV-Stecker an.
3. Zum Anschließen an Geräte mit EURO-AV-Eingangsbuchse schalten Sie einen handelsüblichen 6poligen DIN-AV / EURO-AV-Adapterstecker gemäß Bild 2 dazwischen.

Bild 1

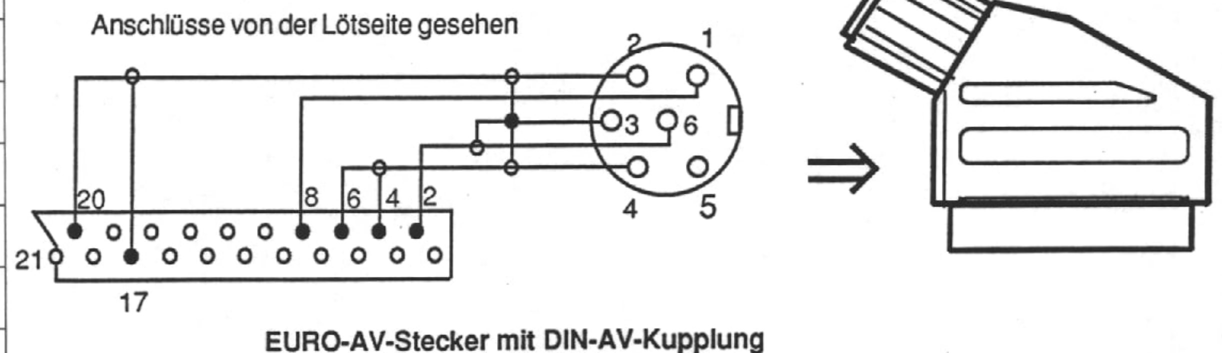


AV-Stecker **2 X Cinch-Kupplung**

Belegung der 6poligen DIN-AV-Stecker und Buchsen

1	Schaltspannung
2	Video
3	Masse
4	Audio links
5	+12 V
6	Audio rechts

Bild 2



EURO-AV-Stecker mit DIN-AV-Kupplung

Lagerhaltung:

DIN-AV-Stecker	Sachnummer 8132-001-181
Diode 1 N 4148	Sachnummer 8309-215-050
Cinch-Kupplung	handelsüblich
DIN-AV-/EURO-AV-Zwischenstecker	handelsüblich

Hinweis:

Die Diode im Bild 1 schaltet Fernsehgeräte mit 6poliger DIN-AV-Eingangsbuchse automatisch auf AV-Betrieb um, so lange der AV-Stecker in der AV-Eingangsbuchse steckt und das Fernsehgerät sich in Programmmstellung AV befindet.

ABT. TECHNIK-INFORMATIONSWESEN

GRUNDIG
service
GRUNDIG
VERTRIEBS-GmbH
KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg 50
Telefon (0911) 404031
Telex 622505 grwkd d

Datum: März 85

Sachgebiet: VCR

INFORMATION

ORG 3 - E 9687/1 IV.83 HDR 11094/II

Sitz der Gesellschaft: Fürth/Bay.

Registergericht: Amtsgericht Fürth/Bay., HR B 546

Geschäftsführer: Dr. Rudolf Köberle, Vors. Hans Burkhard, Joachim-Dieter Schleifenbaum

Grundig Bank GmbH, Fürth/Bay., BLZ 762 207 00, Konto 300 373

Postscheckamt Nürnberg, BLZ 760 100 85, Konto 32 35-851

VERTEILER: II

SERVICEHINWEISE FAC 12 AF/FAC 1740 H, VS 120, VS 200/220

Inhalt: 1. Anschlußhinweise FAC 12 AF/FAC 1740 H an VS 120
2. Bespielte Fremdcassetten auf VS 200/220

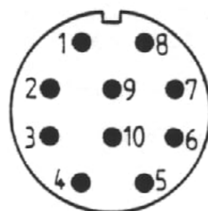
1. Anschlußhinweise FAC 12 AF/FAC 1740 H an VS 120

Die bei vielen Videocameras und Videorecordern verwendete Hirosebuchse ist nicht genormt. Deswegen muß bei der Zusammenschaltung von Cameras und Videorecordern unterschiedlicher Hersteller die Kontaktbelegung beachtet werden.

Für die Kombination FAC 12 AF/FAC 1740 H und VS 120 ist ebenfalls ein Cameraanschlußadapter erforderlich. Die Beschaltung des Hirosesteckers der Camera FAC 12 AF/FAC 1740 H, der Hirosebuchse des VS 120 und des Camerazwischenadapters entnehmen Sie bitte nachfolgenden Abbildungen.

Lagerhaltung: Cameraanschlußadapter Sach-Nr. 75986-650.02.

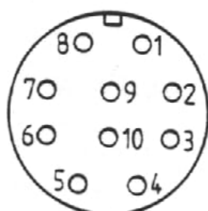
Hirosesteckerbelegung von FAC 12 AF/FAC 1740 H:



1 Video Ausgang/Eingang 1 V_{ss} an 75 Ω
2 Masse
3 -
4 Schaltspannung Aufnahme/Wiedergabe
5 Rückmeldung — Band läuft / Band steht
6 Start/Stop-Signal — Start ca. 7 V / Stop 0 V
7 Audio Ausgang
8 Masse
9 Masse
10 Betriebsspannung +12 V

Hinweis: Das Start/Stop-Signal an Kontakt 6 läßt sich durch einen Schalter an der Camera invertieren.

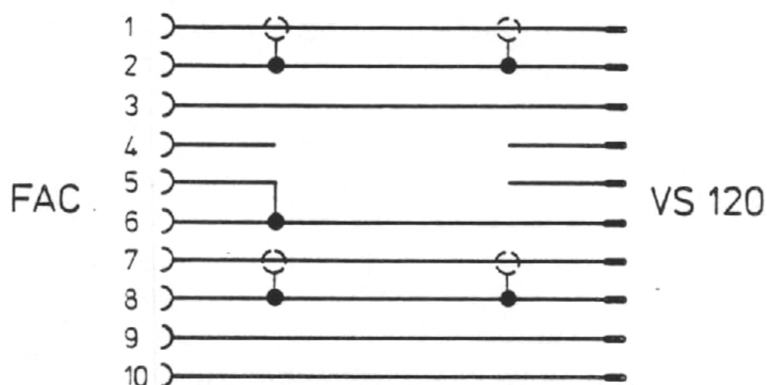
Hirosebuchsenbelegung des VS 120:



1 Video Eingang/Ausgang 1 V_{ss} an 75 Ω
2 Masse
3 DATA
4 CLK
5 Stand by
6 Start/Stop-Signal — Start ca. 7 V / Stop 0 V
7 Audio Eingang
8 Masse
9 Masse
10 Betriebsspannung +12 V

...

Cameraanschlußadapter FAC 12 AF/FAC 1740 H an VS 120:



2. Bespielte Fremdcassetten auf VS 200/220

Uns erreichen Reklamationen, daß beim Abspielen einzelner VS-Cassetten Kantenausreißen an vertikalen Linien auftritt.

Der Grund hierfür ist ein Signal, das mit zu großem Hub aufgesprochen wurde.

Abhlilfe: Bei Beanstandungen ist auf den Chroma- und Pal/Secam-Bausteinen Sach-Nr. 27504-082.01/.09, -093.01 ein Kondensator (0,1 µF) von IC 1155, Pin 4 nach Masse einzulöten.

GRUNDIG
service
GRUNDIG
VERTRIEBS-GmbH
KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg 50
Telefon (09 11) 40 40 31
Telex 6 22 505 grwkd d

Datum: März 84

Sachgebiet: VCR

INFORMATION

ORG 3 - E 9687/1 IV.83 HDR 11094/II

Sitz der Gesellschaft: Fürth/Bay.

Registergericht: Amtsgericht Fürth/Bay., HR B 546

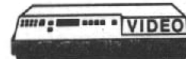
Geschäftsführer: Dr. Rudolf Köberle, Vors. Hans Burkhard, Joachim-Dieter Schleifenbaum

Grundig Bank GmbH, Fürth/Bay., BLZ 762 207 00, Konto 300 373

Postscheckamt Nürnberg, BLZ 760 100 85, Konto 32 35-851

VERTEILER:

II

4/84 | 

Lfd. Nr. | GERÄTEART

FAC 1740 H/FAC 1740
CFA 1801/1802/1803/1804 / Camera-Adapter 1a/CA 10
Video 2 x 4/700/770/800/880/2000/2200/2000a
Video 2 x 8/2080/2280/2280a
GRUNDIG BK 810 (PHILIPS VR 2220)
VP 100

1. FAC 1740 H, Nachfolgemodell der FAC 1740
   Besonderheiten, Gegenüberstellung, Stecker-Kontaktbelegung

2. Anschlußhinweise: FAC 1740 H an ...
   ... Video 2 x 4/2000/2200/2000a
   ... Video 2 x 8/2080/2280/2280a

3. Anschlußhinweise: FAC 1740 H an ...
   ... Video 2 x 4/700/770/800/880

4. Anschlußhinweise: FAC 1740/1740 H ...
   ... GRUNDIG BK 810/PHILIPS VR 2220

5.1 Anschlußhinweise: FAC 1740 H an VP 100

5.2 Anpassung der Batteriealarmschwelle (Anzeige "B") bei FAC 1740 H und FAC 1740 mit geänderter "OUT-Platte".

1. FAC 1740 H, Nachfolgemodell der FAC 1740

Die Camera 1740 H besitzt gegenüber der bisherigen FAC 1740 anstatt des 6poligen AV-Steckers einen 10poligen Hirosestecker.

Diese Steckerart befindet sich an den meisten Konsum-Videocameras. Die Kontaktbelegung ist jedoch nicht genormt. Trotz einheitlicher Steckerart (10polig Hirose) ist die Kontaktbelegung bei den verschiedenen Mitbewerbern nicht identisch. Es müssen daher die herstellerspezifischen Besonderheiten beachtet werden.

Die GRUNDIG-Camera FAC 1740 H besitzt an der Rückseite zusätzlich einen Start/Stop-Polaritätsumschalter, mit dem die Phasenlage des Camera-Start/Stop-Signals dem angeschlossenen Recorder angepaßt werden kann.

Diese muß so gewählt werden, daß der Recorder läuft, wenn im Suchermonitor das "V"-Signal leuchtet.

Für diese Anzeigeformation benötigt die Camera an Kontakt H 5 ein "H"-Signal vom Recorder. Beachten Sie bitte dazu die Anschlußbelegung der Camerabuchse des Recorders bzw. die Anschlußhinweise der folgenden Punkte 2 ... 5.

...

Anschlußbelegung der FAC 1740 H

Kontakt

H 1	VIDEO AUSG./EING.		$1\ V_{ss}$ an 75 Ω	
H 2	VIDEO-MASSE			
H 3	-			
H 4	Schaltspannung:	L (0 - 0,5 V)	Aufnahme	(H 1/H 7 Ausgang)
		H (7 - 12 V)	Wiedergabe	(H 1/H 7 Eingang)
H 5	Rückmeldung:	H (7 - 9 V) =	BAND LÄUFT = "V" leuchtet	
		L (0 - 0,5 V) =	BAND STEHT = "V" erloschen.	
H 6	START/STOP-Signal (STOP bei "L" oder "H" - schalterabhängig)			
	Schalter auf "L":	H (7 - 9 V) START, L (0 - 0,5 V) STOP		
	Schalter auf "H":	L (0 - 0,5 V) START, H (7 - 9 V) STOP		
H 7	AUDIO AUSG.	$0{,}1\ V_{eff}$		
	EING.	$1{,}0\ V_{eff}$		
H 8	AUDIO MASSE			
H 9	BETRIEBSSPANNUNG - MASSE			
H 10	BETRIEBSSPANNUNG - +12 V			

2. Anschlußhinweise: FAC 1740 H an ...
   ... Video 2 x 4/2000/2200/2000a
   ... Video 2 x 8/2080/2280/2280a

Die FAC 1740 H wird an die Hirosebuchse des CFA 1804 angeschlossen. Der Schalter L/H an der Camerarückseite muß auf "L" geschaltet sein.

Der CFA 1804 übernimmt ...

1. die Adaption an den DIN-AV-Anschluß,
2. die Start/Stop-Signalaufbereitung für die o.g. Recordertypen
3. die Rückmeldung an die Camera ("V"-Anzeige), daß der Recorder läuft.

Wird keine Start/Stop-Fernbedienung gewünscht, kann die Camera über den Cameraanschluß-Adapter CA 10 und Camera-Zwischenstecker Sach-Nr. 27511-418.02 direkt an der AV-Buchse des Recorders angeschlossen werden.

Bei Anschluß der FAC 1740 (H) an die Geräte 2000a, 2280a kann es vereinzelt vorkommen, daß die Anzeige "B" in der Camera verringerte Stromzufuhr signalisiert. Da die Camera eine eigene Spannungsüberwachung besitzt, spricht diese bereits bei 10,6 - 10,9 V an (Akkuwarnschwelle für VHS-Portable). Die einwandfreie Camera-Funktion ist jedoch bis herab zu 9,4 V gewährleistet.

Wenn die ständig leuchtende "B"-Anzeige stört, muß im Netzteil-Baustein die Seriendiode D 441 in eine Schottky-Diode getauscht werden.

D 441, Schottky-Diode, 1 N 5821, Sach-Nr. 8309-215-061.

...

3. Anschlußhinweise: FAC 1740 H an ...
... Video 2 x 4/700/770/800/880

Für diese Video-Recorder werden bekanntlich die Camera-Fernbedien-Adapter ...

... CFA 1801	für Video 2 x 4/700/770
... CFA 1802	für Video 2 x 4/800
... CFA 1803	für Video 2 x 4/800/880

benötigt.

Diese Adapter haben eine Cameraanschlußbuchse nach DIN 45322 (AV-Buchse). Daher muß zusätzlich der Cameraanschluß-Adapter CA 10 als Übergang von 10polig Hirose auf 6polig AV zwischengeschaltet werden.

Mit diesen Camera-Fernbedien-Adaptern ist jedoch keine Rückmeldung der Recorderfunktion "Aufnahme-Start" möglich. Daher würde so die Anzeige "V" in der Camera nicht leuchten, und der Cameramann erkennt nicht, ob der Recorder steht oder läuft.

Abhilfe schafft hier eine Brücke in der 10poligen Hirosekupplung des CA 10 von Kontakt 5 nach 6 (siehe Bild 2, Seite 5).

So erhält die Camera das Signal für die "V"-Anzeige aus dem Start/Stop-Signal. Der Schalter L/H an der Camera-Rückseite muß auf "L" stehen.

4. Anschlußhinweis: FAC 1840/1750 H an ...
... GRUNDIG BK 810/PHILIPS VR 2220

Die Geräte BLK 810 und VR 2220 sind Videoportables nach dem VIDEO-2000-Standard. Sie besitzen eine 10polige Hirose-Cameraanschlußbuchse.

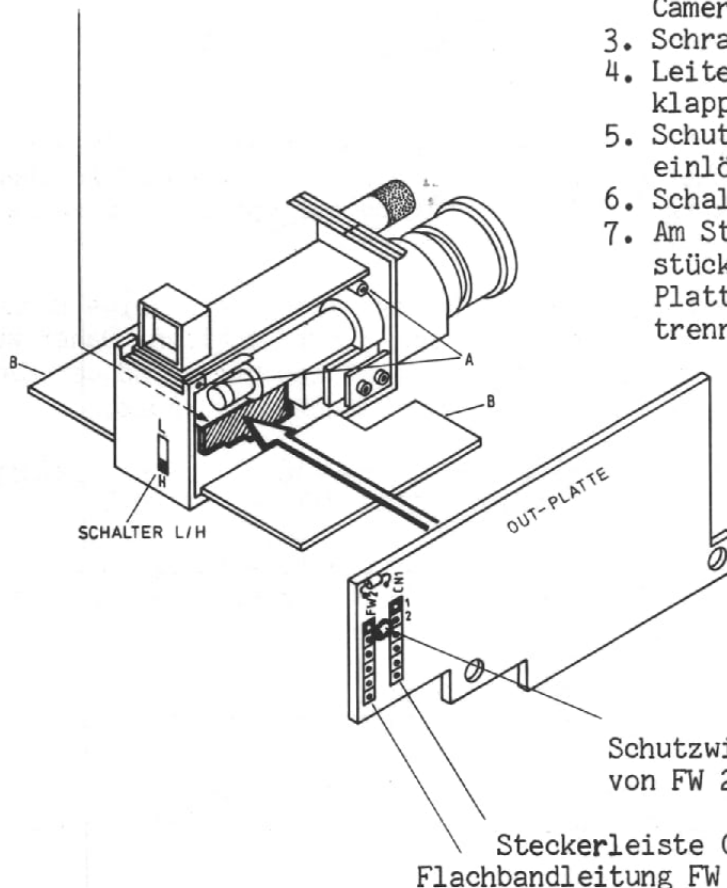
Die FAC 1740 (ohne H) hat einen 6poligen Anschlußstecker nach DIN 45322 (AV-Stecker). Die FAC 1740 wird mit dem Camera-Adapter 1 a, Sach-Nr. 72007-659.02, an die 10polige Camera-Anschlußbuchse angeschlossen. Beachten Sie die Anschluß- und Bedienungshinweise in der Montage- und Bedienungsanleitung des Camera-Adapters 1 a.
Bei Anschluß der FAC 1740 H entfällt die Notwendigkeit eines Zwischenadapters. Die Recorder liefern jedoch an die Camera kein Rückmeldesignal für "Aufnahme-Start". Damit der Cameramann erkennt, ob der Recorder steht oder läuft, muß das Anzeige-Signal intern aus dem Start/Stop-Signal gebildet werden. Dafür ist folgende Änderung an der Camera durchzuführen:

...

Bild 1

Stecker CN 1,
Leitung "BLAU"
trennen!

1. Augenmuschel entfernen.
2. Gehäusehälfte entfernen (2 Schrauben unter der Blattfeder am Steckschuh und je 2 Schrauben an der Cameraunterseite)
3. Schrauben "A" entfernen.
4. Leiterplatten "B" wegklappen
5. Schutzwiderstand 10 kΩ einlöten
6. Schalter L/H auf "H"
7. Am Stecker CN 1 (Bestückungsseite der OUT-Platte) Leitung "BLAU" trennen.



Schutzwiderstand 10 kΩ
von FW 2.2 nach CN 1.2

Steckerleiste CN 1
Flachbandleitung FW 2

5.1 Anschlußhinweise FAC 1740 H an VP 100

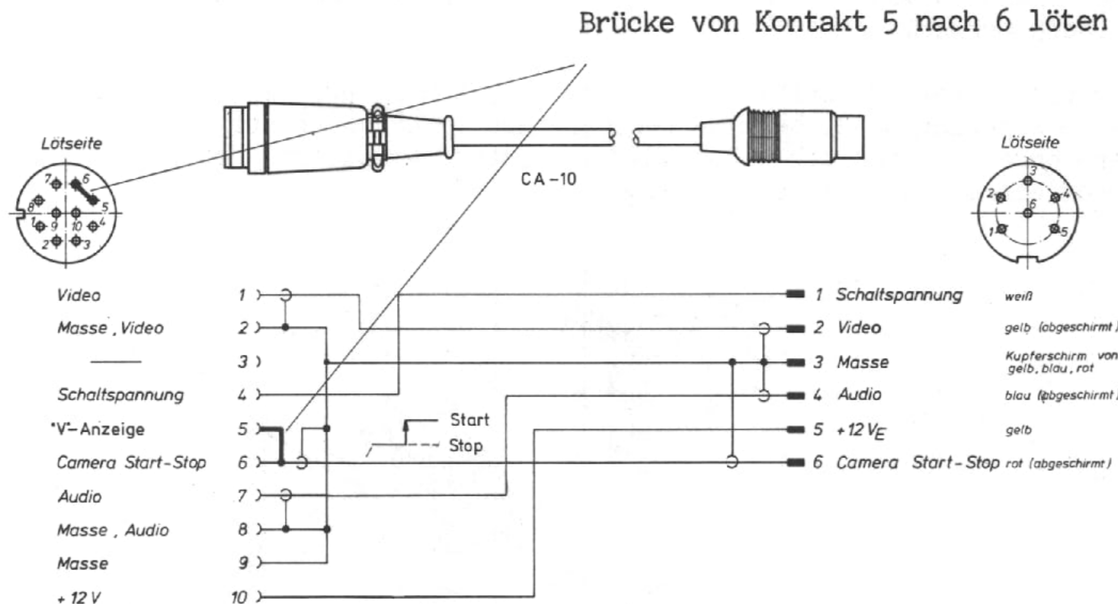
Die FAC 1740 H ist so ausgelegt, daß zum Anschluß an VP 100 der Cameraanschluß-Adapter CA 10 (von 10polig Hirose auf 6polig AV) verwendet werden kann!

Die Adaption über den Adapter CA 20 ist nicht erforderlich!

Bei der für das VP 100 gegebenen Start/Stop-Phasenlage (Schalterstellung "L" des L/H-Schalters an der Camerarückseite) kann die Information für die Videoaufnahmekontrolle (Signal an Camerakontakt H 5) aus dem Recorder-Start/Stop-Signal (an H 6) abgeleitet werden.

Dazu reicht es aus, in die Kupplung des CA 10 eine Drahtbrücke von H 6 nach H 5 zu löten.

Bild 2



5.2 Anpassung der Batteriealarmschwelle (Anzeige "B") bei FAC 1740 H und FAC 1740 mit geänderter "OUT-Platte".

Beim Betrieb der FAC 1740/1740 H an VP 100 leuchtet nach ca. 5 Minuten die Stromversorgungskontrollanzeige "B" im Suchermonitor auf (siehe auch KD-Information VCR 6/83).

Dadurch wird unzureichende Stromzufuhr signalisiert, obwohl noch für ca. 25 Minuten Akku-Kapazität (bei vorher voll geladenem Akku) vorhanden ist.

Grund: Die Camera hat eine eigene Schaltung zur Spannungsüberwachung, die bereits bei 10,6 V anspricht. Die Camera arbeitet jedoch bis herab zu 9,4 V einwandfrei. Erst darunter werden bei etwa 9,3 V dunkle, horizontale Abschattungen sichtbar.

Änderung: Durch Auswechseln des Widerstandes R 729 (bei FAC 1740 H) bzw. R 714 (bei FAC 1740 ohne H mit geänderter OUT-Platte) von 10,7 kΩ auf 13 kΩ (Sach-Nr. 75986-089.00) läßt sich die Spannungsschwelle auf 9,75 V absenken.

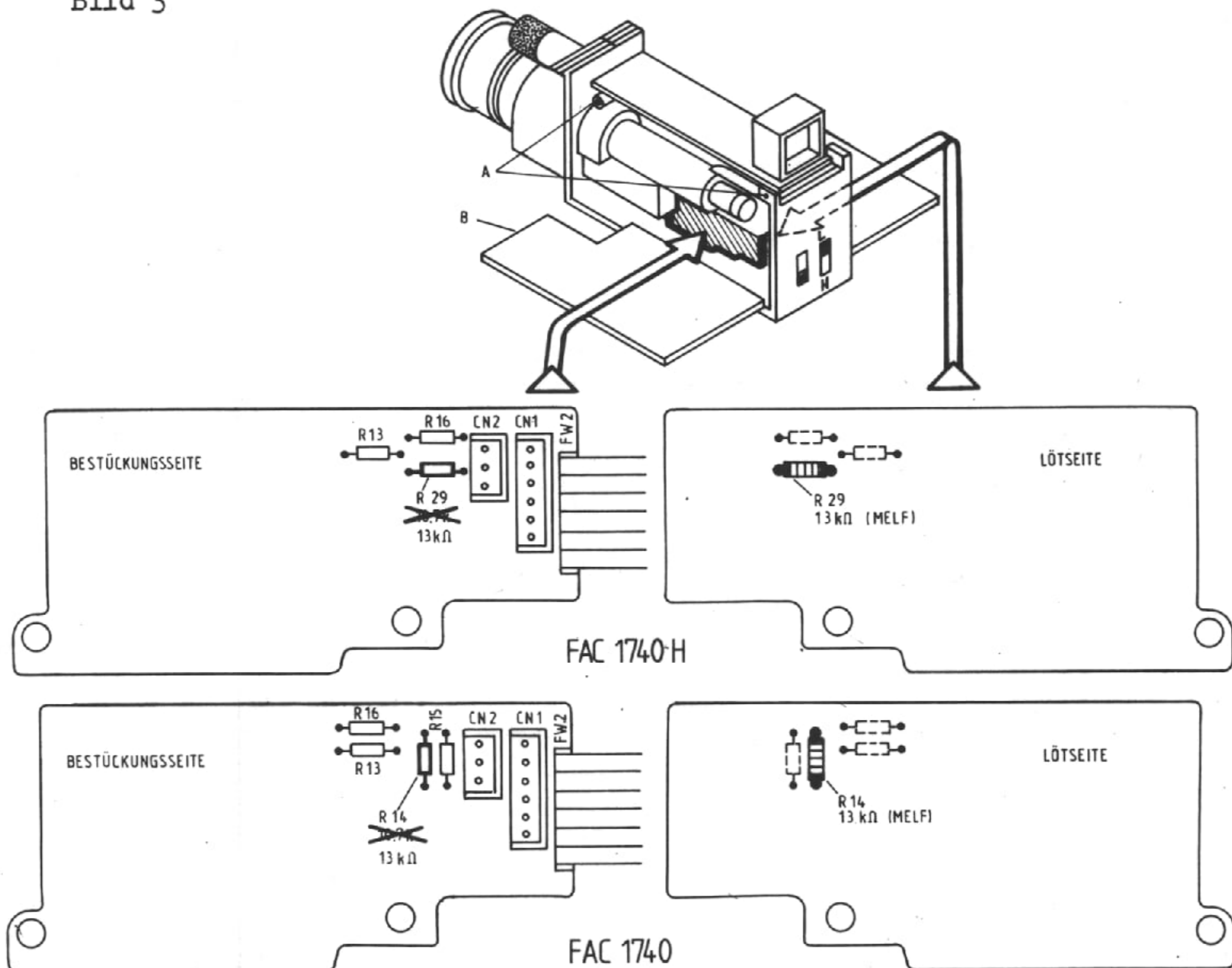
Damit läuft die Camera ca. 20 - 25 Minuten ohne Anzeige. Nach beginnender Anzeige verbleiben noch ca. 5 - 10 Minuten für störungsfreien Betrieb.

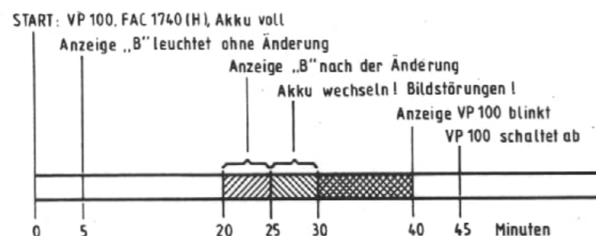
...

In dieser Zeit - spätestens beim Auftreten der horizontalen, dunklen Abschattungen im Suchermonitor - muß der Akku gewechselt oder geladen werden.

Der eingelötete Widerstand R 729 bzw. R 714 wird auf der Bestückungsseite abgeschnitten. Der 13-kΩ-Widerstand (MELF) wird auf der Leiterbahnseite - ähnlich einem CHIP-Widerstand - zwischen den Lötaugen eingelötet (siehe Bild 3).

Bild 3





GRUNDIG
service
KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg 50
Telefon: (09 11) 40 40 31
Telex: 06/22 505
grwkd d

Datum:

April 83

Sachgebiet:

VCR

INFORMATION

6/83
Lfd. Nr.

VIDEO
GERÄTEART

1740 H – VP 100

FAC 1740 - VP 100:
Stromversorgungskontrollanzeige "B" leuchtet zu früh

Beim Betrieb der FAC 1740 an VP 100 leuchtet nach ca. 5 Minuten die Stromversorgungskontrollanzeige "B" im Suchermonitor auf.

Dadurch wird unzureichende Stromzufuhr signalisiert, obwohl noch für ca. 25 Minuten Akku-Kapazität (bei vorher vollgeladenem Akku) vorhanden ist.

Grund: Die Camera hat eine eigene Schaltung zur Spannungsüberwachung, die bereits bei 10,6 V anspricht. Die Camera arbeitet jedoch bis herab zu 9,4 V einwandfrei. Erst darunter werden bei etwa 9,3 V dunkle, horizontale Abschattungen sichtbar.

Änderung: Durch Auswechseln des Widerstandes R 729 von 18,2 kΩ (10,7 kΩ) in 23,7 kΩ (13 kΩ) (Sach-Nr. 72004-524.01) läßt sich die Spannungsschwelle auf 9,75 V herabsenken (s. Skizze).

Damit läuft die Camera ca. 20 - 25 Minuten ohne Anzeige. Nach beginnender Anzeige verbleiben noch ca. 5 - 10 Minuten für störungsfreien Betrieb.

In dieser Zeit - spätestens beim Auftreten der horizontalen, dunklen Abschattungen im Suchermonitor - muß der Akku gewechselt oder geladen werden.

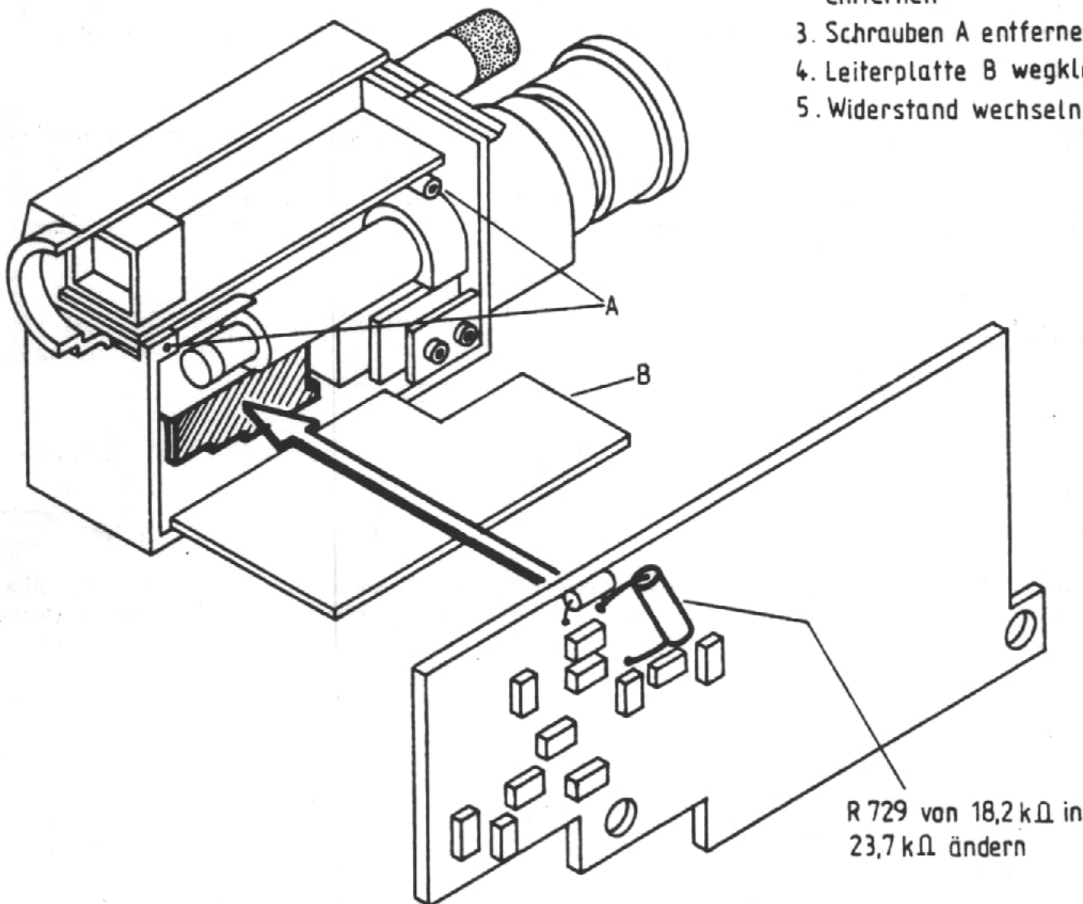
Sitz der Gesellschaft: Fürth/Bay.
Registergericht: Amtsgericht Fürth/Bay., HR B 765
Vorstand: Werner Bothe, René Dreier, Alexander Koch, Eduard Pfab, Hansjörg Rösch, Werner Stutzke, ordentl. Mitglieder. Dr. Herbert Bruch, Dieter Gallist, stellvertr. Mitglieder.
Aufsichtsratsvorsitzender: Berthold Beitz
Grundig Bank GmbH, Fürth/Bay., BLZ 762 207 00, Kto. 300 900
Postscheckamt Nürnberg, BLZ 760 100 85, Kto. 368 79-850

VERTEILER:

II

6/83
Lfd. Nr.
VIDEO
GERÄTEART
GRUNDIG
service

1. Augenmuschel entfernen
2. rechte Gehäusehälfte entfernen
3. Schrauben A entfernen
4. Leiterplatte B wegklappen
5. Widerstand wechseln



FAC 1740H

Kleine Platine rechts sind 2 Stecker CN1 links daneben CN2
parallel dazu 2 Widerstände untereinander (R16 und R29)

ABT. TECHNIK - INFORMATIONSWESEN

R29 = R729 ändern von 10,7kΩ
auf 13kΩ

Kl. Platine rechts 2 St. CN1 links CN2 || 2R untereinander
R16 R29

GRUNDIG
service

KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg 50
Telefon: (0911) 404031
Telex: 06/22505
grwkd d

Datum:
Febr. 83

Sachgebiet:
VCR

INFORMATION

3/83
Lfd. Nr.
GERÄTEART
VIDEO

SERVICE-HINWEIS

Camera-Adapter 1 FAC/VHS Sach-Nr. 72007-659.00.

1. FAC 1740 mit Camera-Adapter 1 an VHS-Geräte
2. Service-Ergänzung zum Camera-Adapter 1

1. Der Camera-Adapter 1 FAC/VHS wurde für den Anschluß der bisherigen Cameras FAC 1700/1800/1900 an VHS-Geräte entwickelt.

   Beim Anschluß der neuen Grundig-Camera FAC 1740 kommt es zu Störungen der Aufnahme-Wiedergabe-Umschaltung im Camera-Adapter (Relais rasselt).

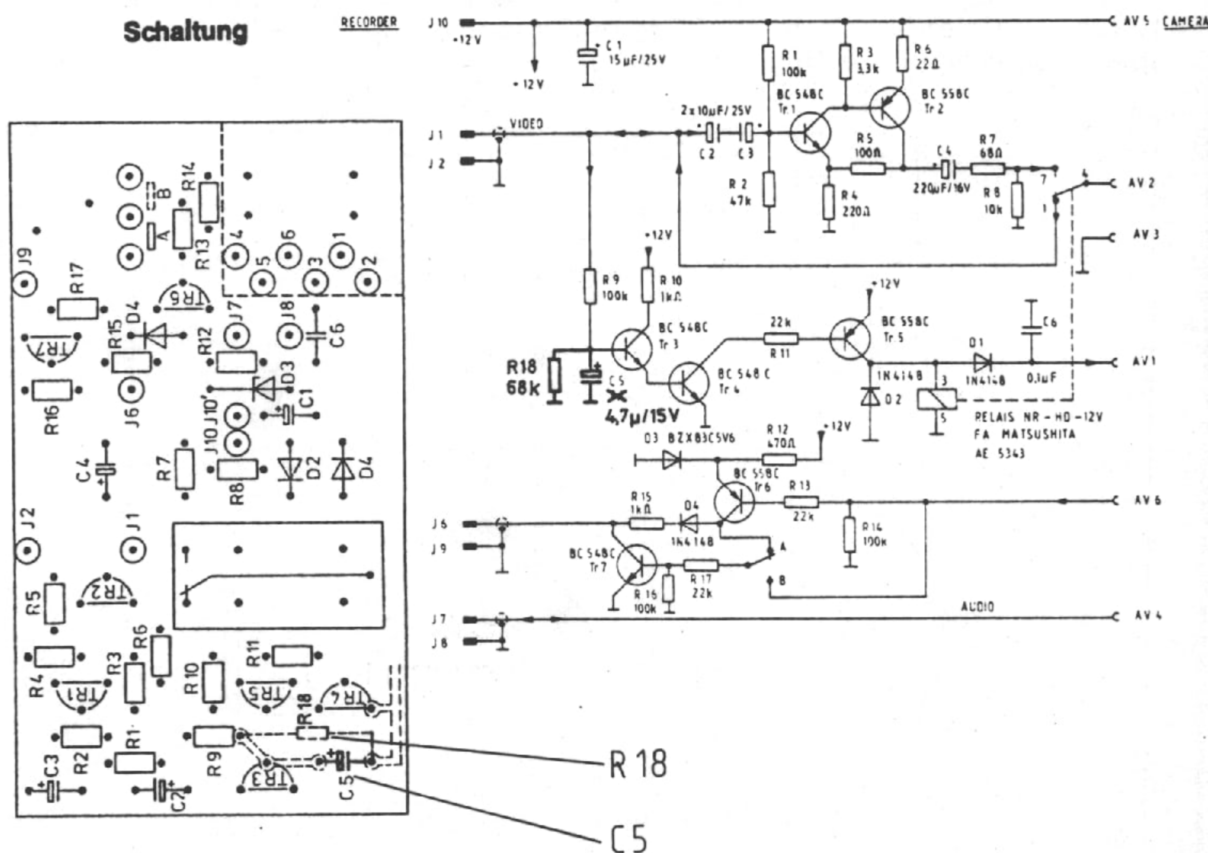
   Grund:

   Weil die Camera FAC 1740 einen Gleichspannungsanteil von ca. 2 V im Video-Signal liefert, erkennt der Adapter auf Wiedergabeumschaltung. Nach dem Umschalten des Relais verschwindet die Gleichspannung und das Relais fällt wieder ab. Der Vorgang wiederholt sich, das Relais rasselt.

   Abhilfe:

   Die nachstehend skizzierte Änderung reduziert den von der Camera gelieferten Gleichspannungsanteil, so daß der Adapter nur noch vom Recordersignal gesteuert auf Wiedergabe umschaltet.

Schaltung



Sitz der Gesellschaft: Fürth/Bay.
Registergericht: Amtsgericht Fürth/Bay., HR B 765
Vorstand:
Werner Bothe,
René Dreier,
Alexander Koch,
Eduard Pfab,
Hansjörg Rösch,
Werner Stutzke,
ordentl. Mitglieder.
Dr. Herbert Bruch,
Dieter Gallist,
stellvertr. Mitglieder.
Aufsichtsratsvorsitzender:
Berthold Beitz
Grundig Bank GmbH, Fürth/Bay., BLZ 762 207 00, Kto. 300 900
Postscheckamt Nürnberg, BLZ 760 100 85, Kto. 368 79-850

VERTEILER:

II

...

Seite 2

Änderung nur bei Bedarf (mit FAC 1740) durchführen:

C 5: von 0,1 µF auf 4,7 µF/16 V Tantal
R 18: 68 kΩ auf Leiterplattenunterseite hinzu.

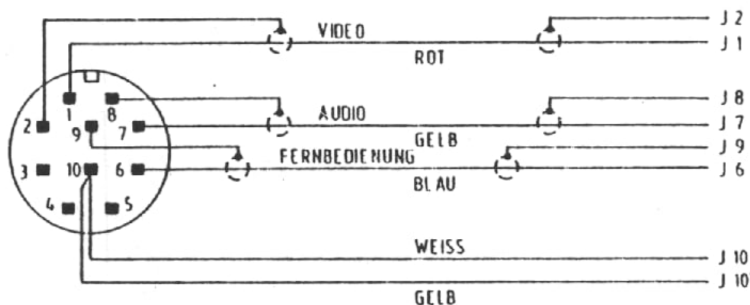
Lagerhaltung:

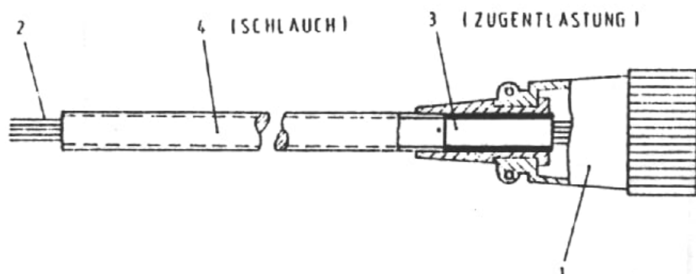
C 5 4,7 µF/16 V Tantal (handelsüblich)
R 18 6,8 kΩ 1/10 W (handelsüblich)

2. Serviceergänzung zum Camera-Adapter 1 FAC/VHS
Sach-Nr. 72007-659.00

Verstärkung der Zugentlastung am Hirose-Stecker.
Als Serviceergänzung zum Schaltplan und dem Bestückungsplan geben wir Ihnen das Anschlußschema des Hirose-Steckers (10-polig) bekannt.

Bei abgerissenen Drähten können Sie so die richtigen Anschlüsse wiederfinden.
Bitte überprüfen Sie bei abgerissenen Drähten die Zugentlastung des Steckers und verstärken Sie das Kabel in diesem Bereich ggf. durch Umwickeln von 2 Lagen Klebeband, so daß nach dem Festziehen der Zugentlastung das Kabel nicht mehr herausgezogen werden kann.





ABT. TECHNIK - INFORMATIONSWESEN

GRUNDIG
service
KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg 50
Telefon: (09 11) 40 40 31
Telex: 06/22 505
grwkd d

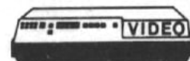
Datum: April 82

Sachgebiet: VCR

INFORMATION

VERTEILER: II

9/82 (Lfd. Nr.)



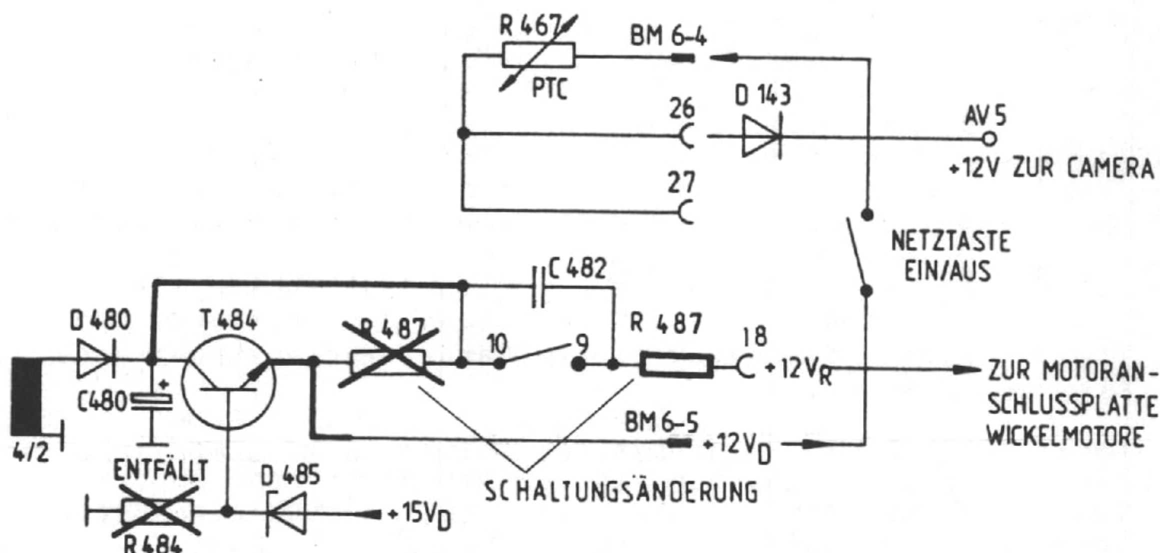
GERÄTEART

SERVICE-HINWEIS
Video 2 x 4 super/stereo - FAC 1900

Inhalt: 1. Erhöhung der Betriebsspannung für Video-Camera FAC 1900 für Sonderfälle
2. Camera-Verlängerung der FAC 1900 mit 2xCVK1900

1. Im Netzteil des 2 x 4 super/stereo wurden ab etwa Januar 82 die Widerstände R 487 von 0,22 Ω auf 1 Ω und R 467 von 0,22 Ω in 0,45 Ω PTC geändert. Beachten Sie die zusätzliche Schaltungsänderung von R 487.

Schaltungsauszug
Netzteil 27502-059.01



Durch diese Maßnahme kann es in Einzelfällen zu gestörtem Camera-Aufnahme-Betrieb kommen, wenn am Kontakt 5 des AV-Camera-Steckers die kritische Spannungsgrenze von 10,5 V unterschritten wird.

Beachten Sie bitte in diesem Zusammenhang, daß mit dem beigepackten Camera-Verlängerungs-Kabel ein zusätzlicher Spannungsabfall von 0,2 V auftritt.

Im allgemeinen liegt die Spannungsabgabe des Recorders bei angeschlossener FAC 1900 bei ca. 10,9 - 11 V.

Sollte in Einzelfällen die Betriebsspannung unter den kritischen Wert von 10,5 V absinken, so kommt es zu Schwankungen der Farbintensität und Moire (waagerechte Störstreifen).

...



In diesen Fällen tauschen Sie auf der Chassisplatte die Diode D 143 SKE 4 F/02 gegen einen Schottky-Typ 1 N 5821 (Sach-Nr. 8309-215-061) aus. Der dadurch erzielte Spannungsgewinn beträgt 0,4 - 0,5 V.

Werkstatt:

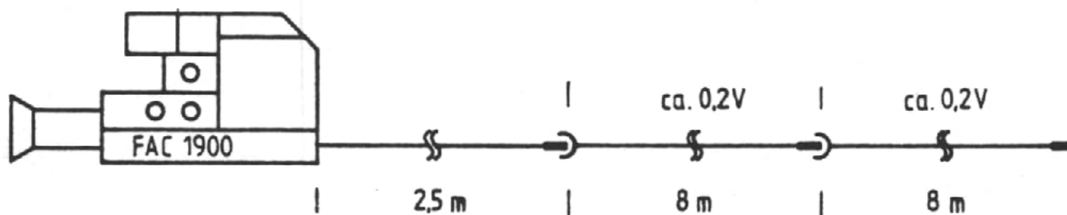
R 467	0,45 Ω PTC	Sach-Nr. 8311-201-005
R 487	1 Ω (BO 207)	Sach-Nr. 8700-001-002
R 143	1 N 5821	Sach-Nr. 8309-215-061

2. Vielfach besteht der Wunsch, das Anschlußkabel der FAC 1900 um mehr als 8 m zu verlängern. Davon mußte wegen der kritischen Spannungsversorung bisher abgeraten werden.

   Mit dem Austausch der Diode D 143 in den Schottky-Typ 1 N 5821 (Sach-Nr. 8309-215-061) kann der kritische Spannungsverlust auf einem weiteren Camera-Verlängerungskabel CVK 1900 ausgeglichen werden.

   Damit ist nun ein Gesamtaktionsradius von 18 m möglich. Eine größere Verlängerung können wir nicht mehr empfehlen, da neben Betriebsspannungsverlusten auch eine Beeinträchtigung der Signalspannungen hinzukommen kann.

   Das Camera-Verlängerungskabel CVK 1900 ist unter der Sach-Nr. 75983-125.00 als Kundendienstteil erhältlich.



Werkstatt:

D 143	1 N 5821	Sach-Nr. 8309-215-061

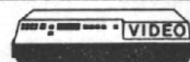
ABT. TECHNIK - INFORMATIONSWESEN

GRUNDIG
service
KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg
Telefon: (0911) 40 40 31
Telex: 06/22 505
grwkd d

Datum:
April 81

Sachgebiet:
VCR

INFORMATION

3/81	
Lfd. Nr.	GERÄTEART

1. Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900 an Video 2 x 4 und 2 x 4 plus
2. Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900 an SVR 4004
3. Empfehlung für den Anschluß aller Cameras an alle AV-Recorder
4. Zentral-Reparatur für die GRUNDIG Cameras FAC 1700/FAC 1900
5. Camera-Fernbedien-Adapter CFA 1801/Sachnummern-Korrektur
6. Anschlußübersicht: Camera - Recorder - Zwischenstecker - Fernbedienadapter

1. Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900 an Video 2 x 4 und 2 x 4 plus

Hinweis: Die DIN-Norm für AV-Anschlußbuchsen (DIN 45 482) sieht für den Audio-Weg die Kontakte 4 und 6 vor.
Bei 1-Kanal-Geräten liegt Kontakt 6 parallel zu Kontakt 4. Bei 2-Kanal-Geräten, 2-Kanal-Ton oder Stereo sind 4 und 6 getrennt.
Diese Kontaktbelegung - Verbindung 4/6 - darf recorderseitig (Video 2 x 4 plus) im Hinblick auf die zu erwartende Einführung von 2-Kanal-Fernsehton bzw. Stereoton nicht getrennt werden.

Ist-Stand: Im Camera-Stecker wurde der Kontakt 6 mit Start/Stop-Steuer-Signal belegt (dieses kann jedoch nur in Verbindung mit dem Fernbedien-Adapter CFA 1801 verarbeitet werden).
Bei dem Recorder Video 2 x 4 wurde der Kontakt 6 zum störungsfreien Direktanschluß der Camera ohne Fernbedienadapter CFA 1801 freigelassen.

! Bei dem Recorder Video 2 x 4 plus sind die Kontakte 4/6 an der AV-Buchse wieder verbunden!

Hier muß beim Camera-Direktanschluß ohne Camera-Fernbedienadapter CFA 1801 ein Zwischenstecker verwendet werden (der Zwischenstecker trennt die Start/Stop-Fernbedien-Signale an Kontakt 6 zum Recorder).
Bei fehlendem Zwischenstecker ergeben sich Störungen im Audio-Kanal (Schaltknacken stört und steuert die Tonautomatik zu).

Für bisher verkaufte FAC 1700/1900 wird der Zwischenstecker vom Vertrieb den Niederlassungen und Werksvertretungen nachgeliefert! (Lieferung etwa Febr. 81)

Zukünftigen Camera-Lieferungen ist der Zwischenstecker beigepackt.

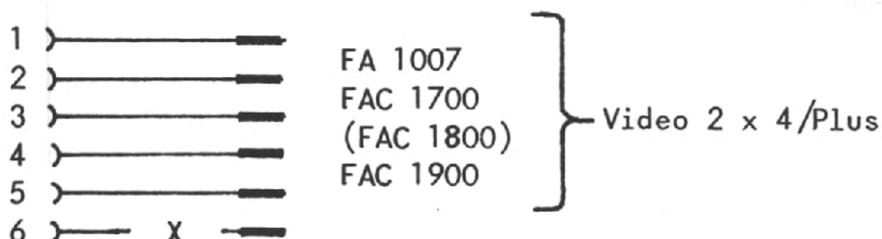
/ 2

Sitz der Gesellschaft: Fürth/Bay.
Registergericht: Amtsgericht Fürth/Bay., HRB 765
Vorstand:
Hans-Heinrich Firnges, Manfred von Hanffstengel, Friedrich Lachner, Wilhelm Scheller, Kurt Schirmer, Werner Stutzke, ordtl. Mitglieder.
Dr. Jörg Dierolf, Rolf Heinlein, Dr. Karl-Heinz Kleinschnittger, Eduard Pfab, stellvertr. Mitglieder.
Aufsichtsratsvorsitzender: Konsul Dr. h.c. Max Grundig
Grundig Bank GmbH, Fürth/Bay., BLZ 762 207 00, Kto. 300 900
Postscheckamt Nürnberg, BLZ 760 100 85, Kto. 368 79-850

VERTEILER:
II

Das Anschlußschema des Zwischensteckers zeigt Bild 1. (Siehe auch Tabelle im Anhang.)

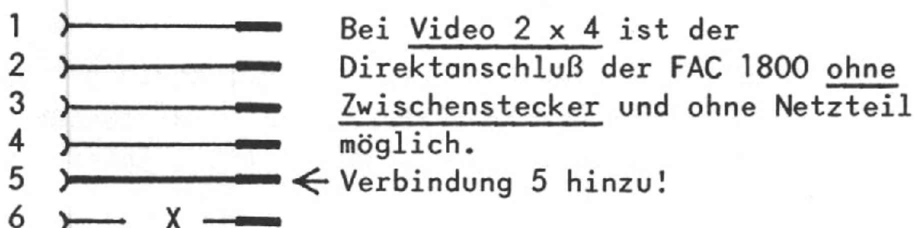
Bild 1



Vielfach besteht auch der Wunsch, die FAC 1800 am Video 2 x 4/plus anzuschließen. Der Direktanschluß ohne Netzteil und ohne Fernbedienadapter ist möglich, wenn auch hier der oben genannte Zwischenstecker verwendet wird. Dieser Zwischenstecker kann unter der Sach-Nr. 27511-418.01 als KD-Teil voraussichtlich ab Febr. 81 bezogen werden.

Bei vorhandenen Cameras mit Netzteil CNT 1800 lag dem CNT 1800 ein Zwischenstecker bei. Da die Camera am 2 x 4 plus generell ohne zusätzliches Netzteil betrieben werden kann, muß in diesem Zwischenstecker die Verbindung 5 hinzugelötet werden (s. Bild 2).

Bild 2



! Bei Verwendung des Camera-Fernbedienadapters CFA 1801 darf der Zwischenstecker nicht verwendet werden!

2. Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900 an SVR 4004

Am SVR 4004 können nur die Cameras FA 1007 (ohne Netzteil) und FAC 1800 mit Netzteil CNT 1800 angeschlossen werden.

Die Farbcameras FAC 1700/1900 können nicht am SVR 4004 angeschlossen werden, da hierfür kein Netzteil lieferbar ist. Das Netzteil CNT 1800 darf nicht verwendet werden! (Grund: Brummspannung wegen fehlender Spannungsstabilisierung zu hoch. Netzschalter fehlt.)

Bei SVR 4004 sind die AV-Kontakte 4 und 6 verbunden. Bei Direktanschluß der Cameras ohne Fernbedienadapter CFA 1800 muß auch hier unbedingt der entsprechende beigepackte Zwischenstecker verwendet werden (der Zwischenstecker für die FAC 1800 liegt nicht der Camera, sondern dem Netzteil CNT 1800 bei!).

Bei Verwendung des Camera-Fernbedienadapters CFA 1800 darf der Zwischenstecker nicht verwendet werden!

3. Empfehlung für den Anschluß aller Cameras an alle AV-Recorder

Wegen der verschiedenen Anschlußmöglichkeiten von Camera, Zwischenstecker und Fernbedienadapter empfehlen wir die generelle Vereinheitlichung folgender Anschlußmöglichkeiten. Damit wird größtmögliche Anschlußsicherheit in allen Fällen erreicht, und es werden auch spätere Veränderungen berücksichtigt (z.B. nachträgliche Verbindung von 4/6 an Video 2 x 4, falls ein Camera-Kunde die Mono-Aufnahme beider FS-Stereo-Kanäle wünscht).

Beachten Sie hierzu bitte die Anschlußübersicht 6. - Tabelle auf dem Beiblatt.

4. Zentral-Reparatur für die GRUNDIG Cameras FAC 1700/1900

Auch bei unseren neuen Farb-Cameras FAC 1700 und FAC 1900 ist - wie bei FA 1007 und FAC 1800 - der Zentral-Service im Kundendienst-Zentrum, Nürnberg, festgelegt.

Die Ersatzteile-Bindung ZKD läßt keine Ersatzteile-Bevorratung in Außenstellen zu!

/ 4

Von Bestellungen bitten wir daher abzusehen!

In besonders zu prüfenden Einzelfällen ist eine Lieferung mechanischer Teile (wie z.B. Knöpfe, Gehäuseteile oder ähnliches) möglich, soweit diese Teile einfach auszutauschen sind und nicht Bestandteil funktionswichtiger Baugruppen sind.

Elektrische Teile werden grundsätzlich nicht als Ersatzteile verkauft.

Die Festlegung gilt für die Nummernkreise

FAC 1800	75977-
FA 1007	75978/75979-
FAC 1900	75982-
FAC 1700	75977/75982-

Es werden für Cameras keine Service-Unterlagen und Schaltbilder verteilt.

Bei Anschlußproblemen stehen wir Ihnen mit mündlicher und schriftlicher Beratung zur Verfügung (GRUNDIG Kundendienst-Zentrum, Tel. 0911/404031 App. 79, H. Böckmann - V 8252).

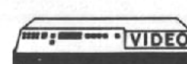
5. Camera-Fernbedien-Adapter CFA 1801/Sachnummern-Korrektur

In der Serviceanleitung 3/80 des Camera-Fernbedienadapters ist im Abschnitt "Ersatzteile" ein Druckfehler festgestellt worden. Die Transistoren T 2543/T 2556 (BC 558 C) haben die Sach-Nr. 8302-202-560. Bitte korrigieren Sie entsprechend.

6. Anschlußübersicht: Camera - Recorder - Zwischenstecker - Fernbedienadapter (Tabelle s. Beiblatt)

ABT. TECHNIK - INFORMATIONSWESEN

Anlage: Anhang



6. Anschlußübersicht: Welche Camera an welchen AV-Recorder? Zwischenstecker erforderlich? Kontaktbelegung

X Anschluß nicht möglich, da kein geeignetes Netzteil zur Verfügung steht.

Camera / AV-Recorder	SW-Fernsehkamera FA 1007 Zwischenstecker ist serienmäßiger Beipack	Color-Camera FAC 1700 Zwischenstecker wird voraussichtl.ab Febr. 81 serienmäßiger Beipack	Color-Camera FAC 1800 Zwischenstecker ist nur dem Camera-Netzteil CNT 1800 serienmäßig beigepackt!	Color-Camera FAC 1900 Zwischenstecker wird voraussichtl. ab Febr.81 serienmäßiger Beipack
SVR 4004 AV SVR 4004 EL/AV ohne CFA 1800	1 2 3 4 5 6	X	1 2 3 4 5 6 Nur mit CNT 1800!	X
SVR 4004 AV SVR 4004 EL/AV mit CFA 1800	NUR OHNE ZWISCHENSTECKER!	X	NUR OHNE ZWISCHENSTECKER! Nur mit CNT 1800!	X
Video 2 x 4 Video 2 x 4 plus ohne CFA 1801	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	Der Zwischenstecker kann unter der Sach-Nr. 27511-418.01 als KD-Teil bezogen werden	1 2 3 4 5 6
Video 2 x 4 Video 2 x 4 plus mit CFA 1801	NUR OHNE ZWISCHENSTECKER		ohne CNT 1800!	

GRUNDIG
service
KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg
Telefon: (0911) 404031
Telex: 06/22505
grwkd d

Datum: 26.03.80

Sachgebiet: VCR

MITTEILUNG

2/80	VIDEO
Lfd. Nr.	GERÄTEART

ÄNDERUNGSMITTEILUNG FA 1007
Service-Anleitung 11/79 S/W-Fernseh-camera FA 1007

Irrtümlich wurde die Fernbedien-Leitung im Blockschaltbild der Camera FA 1007 und im Schaltbild des Netzteils CNM 1007 auf Kontakt 1 des Steckers bzw. der Buchse gelegt.

Richtig ist: Die Fernbedien-Leitung muß jeweils auf den Kontakt 6 des DIN-Steckers bzw. der DIN-Buchse gehen.

Die beiden Schaltbilder zeigen die Richtigstellung im Blockschaltbild sowie im Netzteilschaltbild. Bitte berücksichtigen Sie diese Änderung in Ihren Schaltbildern.

ABT. TECHNIK - INFORMATIONSWESEN

Bild 1

Schaltbild
Netzteil CNM 1007

Sitz der Gesellschaft: Fürth/Bay.
Registergericht: Amtsgericht Fürth/Bay., HRB 765
Vorstand: Hans-Heinrich Firnges, Manfred von Hanffstengel, Friedrich Lachner, Wilhelm Scheller, Kurt Schirmer, Werner Stutzke, ordtl. Mitglieder.
Dr. Jörg Dierolf, Rolf Heinlein, Dr. Karl-Heinz Kleinschnittger, Eduard Pfab, stellvertr. Mitglieder.
Aufsichtsratsvorsitzender: Konsul Dr. h.c. Max Grundig
Grundig Bank GmbH, Fürth/Bay. BLZ 762 207 00, Kto. 300 900
Postscheckamt Nürnberg, BLZ 760 100 85, Kto. 368 79-850

VERTEILER:

Allg/Exp.
AVS/ITT
TB's

/ 2

2/80	
Lfd. Nr.	GERATEART

GRUNDIG
service

Blockschaltbild

GRUNDIG
service

KD-ZENTRUM
Beuthener Straße 55
8500 Nürnberg
Telefon: (09 11) 40 40 31
Telex: 06/22 505
grwkd d

Datum:

August 81

Sachgebiet:

VCR

INFORMATION

9 /81
Lfd. Nr.

VIDEO
GERÄTEART

GRUNDIG SW-Fernsehkamera FA 1007
GRUNDIG Super-Color-Camera FAC 1700/1800/1900

Camera-Fernbedien-Adapter CFA 1800/1801/1802

1. Kontaktbelegung des AV-Steckers bei den GRUNDIG Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900
2. Ausgangsstufen der Start-Stop-Schaltung in den Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900
3. Zulässige Anschlußkabel-Verlängerung bei den Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900
4. Adaptierung von GRUNDIG-Cameras an Fremd-Recorder
5. Adaptierung von Fremd-Cameras an GRUNDIG-Recorder ohne und mit Start-Stop-Fernbedienung

---

Allgemeines:

Auf vielfachen Wunsch geben wir Ihnen mit diesem Rundschreiben Informationen aus dem Bereich "Camera-Service" bekannt.
Es werden hier die Fragen behandelt, die im Bereich Anwendungsberatung bei Camera und Video-Recorder auftreten.

Bitte beachten Sie!

Da bei der GRUNDIG AG für Video-Cameras der Zentral-Service geboten wird, werden keine Service- und Schaltungsunterlagen veröffentlicht.

Dies führt in Einzelfällen zu Fragen, wenn es um die Kombination von GRUNDIG Cameras mit Recordern der Mitbewerber geht (s. 2., 3. und 4.).

Hier soll Ihnen dieser Beitrag über die wichtigste Schnittstelle, den AV-Camera-Stecker, weiterhelfen.

Führen Sie an GRUNDIG-Cameras keine Änderungen durch!

Wechseln Sie den AV-Stecker auf keinen Fall gegen einen anderen Anschlußstecker aus! Adaptieren Sie nur mit einer entsprechenden Kupplung nach DIN 45 322!

Fremdeingriffe jeder Art können nicht im normalen Servicerahmen bearbeitet werden. Der daraus entstehende Mehraufwand ist in jedem Fall kostenpflichtig!

1. Kontaktbelegung des Camera-AV-Steckers bei FA 1007, FAC 1700/1800/1900

Siehe Tabelle 1

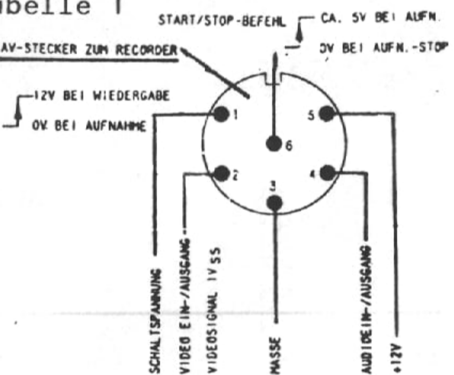
/ 2

Sitz der Gesellschaft: Fürth/Bay.
Registergericht: Amtsgericht Fürth/Bay., HRB 765
Vorstand:
Hans-Heinrich Firnges, Manfred von Hanffstengel, Friedrich Lachner, Wilhelm Scheller, Kurt Schirmer, Werner Stutzke, ordtl. Mitglieder.
Dr. Jörg Dierolf, Rolf Heinlein, Dr. Karl-Heinz Kleinschnittger, Eduard Pfab, stellvertr. Mitglieder.
Aufsichtsratsvorsitzender: Konsul Dr. h.c. Max Grundig
Grundig Bank GmbH, Fürth/Bay., BLZ 762 207 00, Kto. 300 900
Postscheckamt Nürnberg, BLZ 760 100 85, Kto. 368 79-850

VERTEILER:

II

Tabelle 1



AV-1 Schaltspannung 12 V. Bei Recorderwiedergabe schaltet diese Spannung, vom Recorder kommend, die angeschlossene Kamera auf Wiedergabe.
AV-2 Video 1 V_{ss} an 75 Ω Eingang/Ausgang
AV-3 Masse
AV-4 Audio
AV-5 Betriebsspannung 12 V
AV-6 Fernbedienung Aufnahme Start/Stop

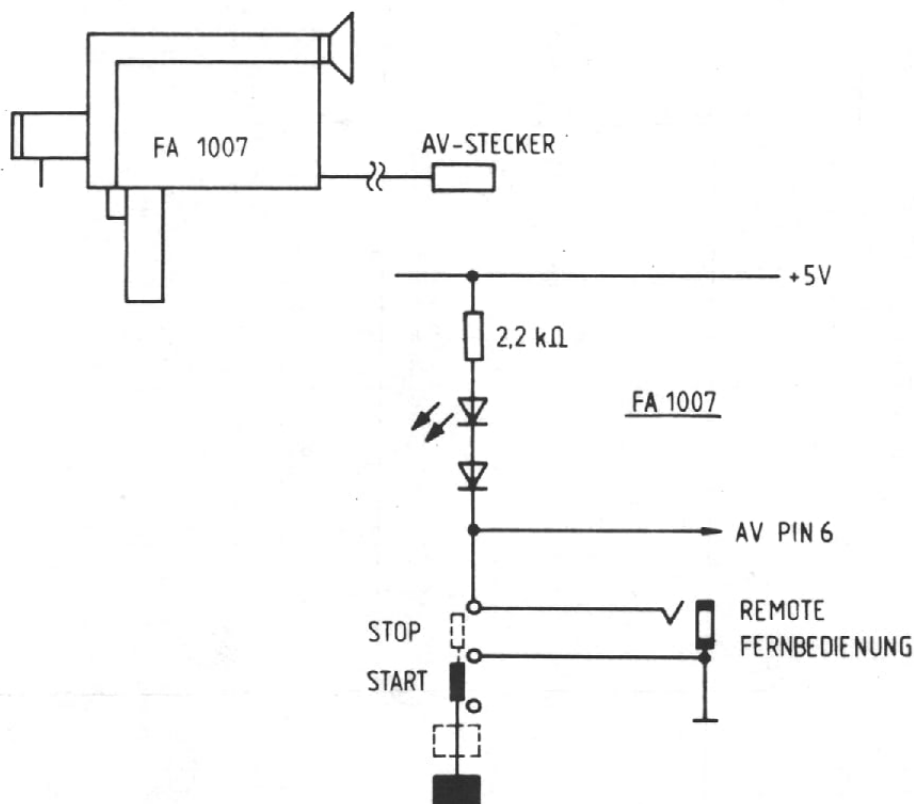
Pin	Benennung	FA 1007 m. opt. Sucher	FAC 1700 m. opt. Sucher	FAC 1800 m.elektr.Sucher	FAC 1900 m.elektr.Sucher
AV 1	Schaltspannung vom Recorder	- -	0 V Recorder Aufn. 12 V Recorder Wiederg.	0 V Recorder Aufn. 12 V Recorder Wiederg	0 V Recorder Aufn. 12 V Recorder Wiederg
AV 2	Video 1 V_{ss}/75 Ω	Ausgang (nur mit 75Ω reellem Abschluß!)	Ausgang, abschaltbar bei 12 V an AV 1	Ausgang AV 1 = 0 V Eingang AV 1 = 12 V	Ausgang AV 1 = 0 V Eingang AV 1 = 12 V
AV 3	Masse	Masse	Masse	Masse	Masse
AV 4	Audio	Ausgang	Ausgang, abschaltbar bei 12 V an AV 1	Ausgang abschaltbar bei 12 V an AV 1	Ausgang AV 1 = 0 V Eingang AV 1 = 12 V
AV 5	Betriebsspannung	12 V ca. 220 mA	12 V ca. 500 mA	12 V ca. 800 mA	12 V ca. 750 mA
AV 6	Aufn. Start Aufn. Stop	Aufn. Start ca. 4 V Aufn. Stop 0 V	Aufn. Start ca. 6 V Aufn. Stop 0 V	Aufn. Start ca. 5 V Aufn. Stop 0 V	Aufn. Start ca. 6 V Aufn. Stop 0 V
	LED-Anzeige im Sucher (☼ = leuchtet)	Start LED ● Stop LED ☼	Start LED ☼ Stop LED ●	Start LED ☼ Stop LED ●	Start LED ☼ Stop LED ●
	Ausgangsschaltung	S. Bild 2.1	S. Bild 2.2	S. Bild 2.3	S. Bild 2.4

/3

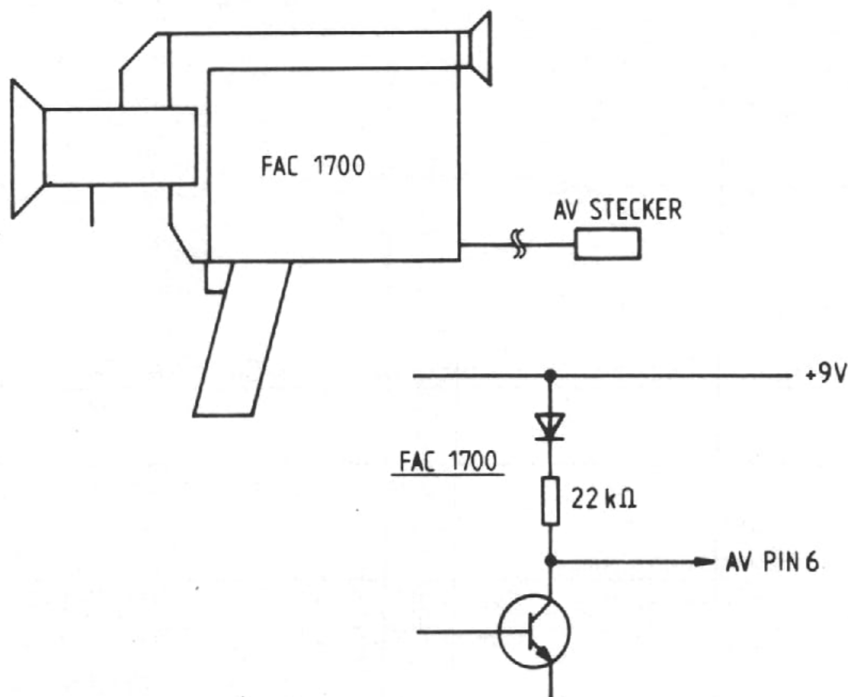
2. Ausgangsstufen der Start-Stop-Schaltung in den Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900

Die Einzeldaten sind der Tabelle 1 zu entnehmen.

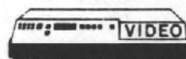
2.1



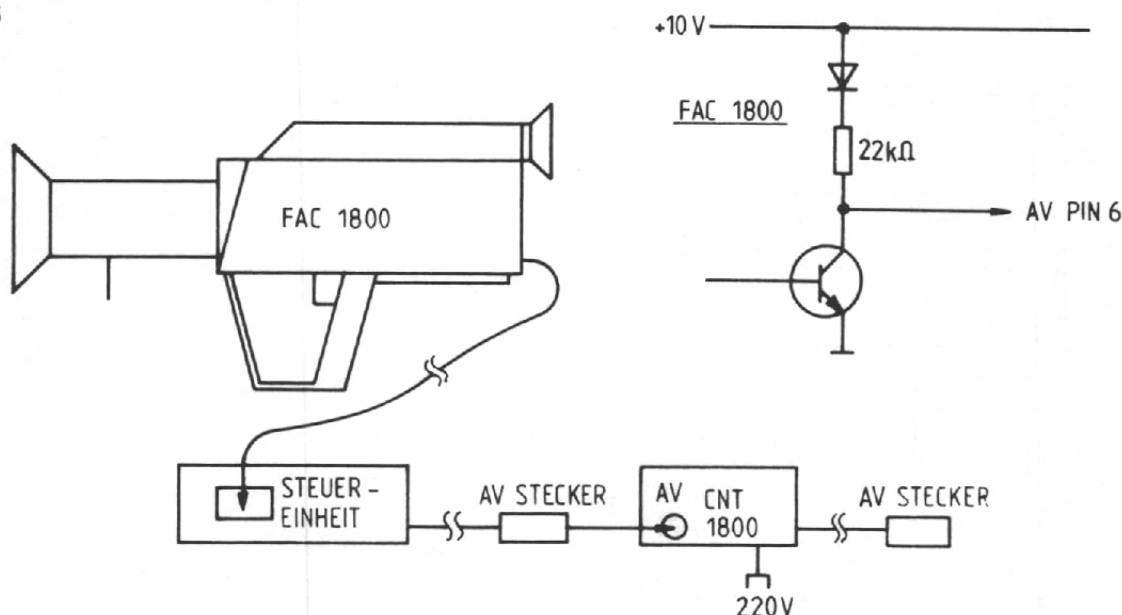
2.2



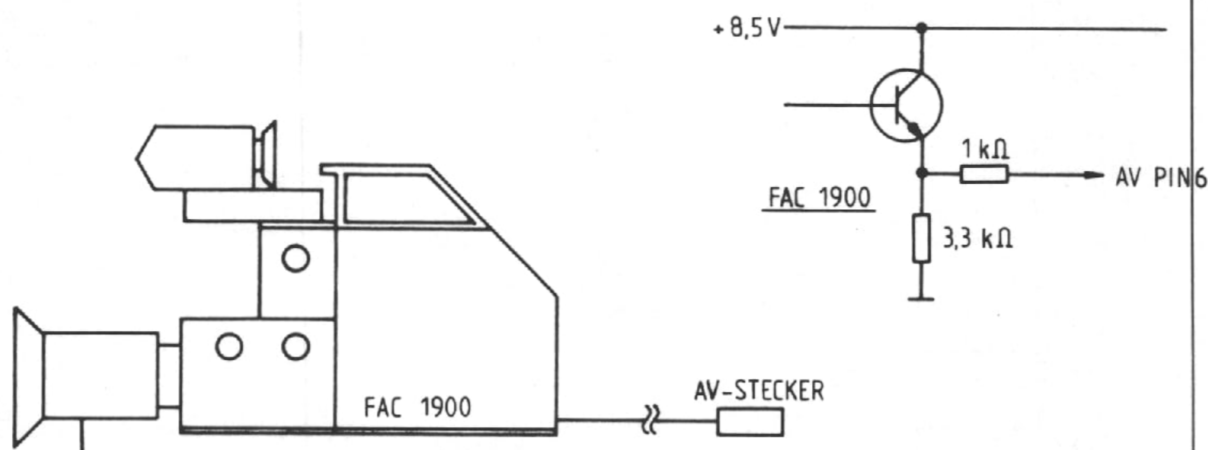
/ 4



2.3



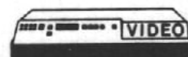
2.4



3. Zulässige Anschlußkabel-Verlängerung bei den Cameras FA 1007, FAC 1700/1800/1900

Camera-Typ	Camera-Anschluß-Kabel		maximal zulässige Verlängerung um	mit Verlängerungskabel	Bemerkungen
FA 1007	4 m	+	18 m (3xCVK)	CVK 1007/6 m	CVK 1007/Zubehör
FAC 1700	3 m	+	10 m	CVK 1700/5 m*1	CVK 1700/1 St.serienmäßig beigepackt
FAC 1800	3 m	+	15m(5m+10m)	CVK1800/10m *2	CVK (5m) 1St.serienmäßig beigepackt
FAC 1900	2,5 m	+	8 m	CVK 1900/8m *1	CVK 1900/1 St.serienmäßig beigepackt.

/5



*1 - Ersatzweise Verlängerung mit CVK 1007 (G.MP 87.00 Vertriebsteil!)
Die Verlängerungskabel CVK 1700 Sach-Nr. 75982-923.00 und CVK 1900 Sach-Nr. 75983-125.00 werden als KD-Teile lieferbar sein. Ein genauer Liefertermin steht noch nicht fest. Es sind die genannten maximalen Verlängerungen zu beachten.

*2 - Wenn CVK 1800 nicht mehr verfügbar ist, kann wahlweise auch das CVK 1007 verwendet werden.

4. Adaptierung von GRUNDIG-Cameras an Fremdrecorder

Wie die große Nachfrage im KD-Zentrum und Vertrieb gezeigt hat, werden GRUNDIG-Cameras häufig beim Fachhandel mit Fremd-Recordern kombiniert.

Die GRUNDIG-Cameras sind ausschließlich zum Anschluß an Recorder mit AV-Anschluß nach DIN 45 482 konzipiert, wobei folgende Punkte von der DIN 45 482 abweichend zu beachten sind:

4.1 Der Recorder muß am Anschluß 5 den zusätzlichen Kamera-Betriebsstrom liefern können. Siehe Tabelle 1, Zeile AV 5.

4.2 Am Anschluß 6 (Mittelstift) des Camerasteckers liegt entgegen der DIN 45 482 das Start-Stop-Signal. Dieses kann jedoch nur mit entsprechenden Camera-Fernbedien-Adaptern CFA 1800/1801/1802 für GRUNDIG-Recorder ausgenutzt werden.

Bei Direktanschluß der Camera an die Recorder-AV-Buchse muß der beigepackte Zwischenstecker verwendet werden, sonst können Tonstörungen beim Betätigen der Camera-Start-Stop-Taste auftreten.

Wir haben auf Grund der großen Nachfrage einen Camera-Adapter für VHS-Recorder mit 10-poligem Camera-Anschlußstecker entwickelt. Mit diesem Adapter können die Cameras FAC 1700/1800/1900 an entsprechenden Recordern betrieben werden. Der Adapter wird voraussichtlich September/Oktober 81 lieferbar sein.

Die anderweitige Verwendung unserer Cameras liegt in der Eigenverantwortung des Fachhandels, wenn GRUNDIG-Cameras in Kombination mit Video-Recorder-Fremdfabrikaten angeboten werden.

Die GRUNDIG AG gibt keine Adaptionsvorschläge heraus! Wir zeigen bei telefonischen oder schriftlichen Anfragen nur die Kriterien auf, die bei entsprechender Adaption cameraseitig beachtet werden müssen. Die Ausführung obliegt dem Fachhandel.

Nachstehend aufgeführte Punkte sind bei Adaptionen zu beachten:

4.3 Einfacher Anschluß (NUR-AUFNAHME, ohne Fernbedienung) ist unproblematisch, da nur die Verbindungen AUDIO/VIDEO/MASSE und Betriebsspannung anzuschließen sind.
Beachten Sie! Da die Camera bei Recorder-Wiedergabe nicht abgeschaltet wird, kann es ausgangsseitig zu Signalüberlagerungen kommen, wenn der Recorder keinen entkoppelten Ausgang hat. In diesem Fall bei Wiedergabe Camera-Stecker ziehen.

4.4 Die Betriebsspannung (12 V) muß für alle Kameras stabilisiert sein(Brummspannung $<$ 10 mV). Das Netzteil CNT 1800 darf nur für die FAC 1800 verwendet werden!

4.5 Soll der Camera-Monitor (bei FAC 1800/1900) bei tragbaren Recordern als Wiedergabe-Monitor verwendet werden, müssen folgende Recorder-Bedingungen gegeben sein:

- Der Recorder muß bei Wiedergabe eine "Schaltspannung" von ca. 12 V abgeben. Diese schaltet am Camera-Anschluß AV 1 die Camera-Ausgänge für Audio und Video (bei FAC 1800 nur Video) als Eingänge.

- Der Recorder sollte ebenfalls kombinierte Ein-/Ausgänge für Audio und Video haben.

- Bei getrennten Aus- und Eingängen für Audio und Video muß die Umschaltung über ein Relais erfolgen.

- Auf die Audio-Wiedergabe kann verzichtet werden. Wichtig ist nur die Video-Wiedergabe.

4.6 Start-Stop-Fernbedienung von der Camera aus.

Alle GRUNDIG Farb-Cameras (FAC 1700/1800/1900) liefern folgendes Start-Stop-Signal an AV Pin 6:

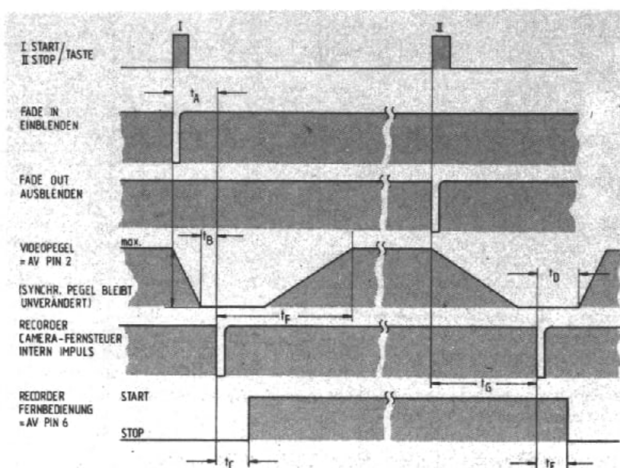
Recorder-Aufnahme-Start (rote LED im Sucher leuchtet)	ca. 6 V
Recorder-Aufnahme-Stop (rote LED im Sucher erloschen)	0 V

Die entsprechenden Ausgangsschaltungen sind unter 2. beschrieben.

/ 7

Bei der FAC 1900 ist zu beachten, daß die Koordination der Start-Stop-Fernbedienung mit der Fadersteuerung (Aus-/Einblenden des AV-Signals) nur in der vorgenannten Bedingung funktioniert.
Bei umgekehrter Start-Stop-Funktion (Recorder-Stop-LED leuchtet) wird das AV-Signal nicht aus- bzw. eingeblendet aufgezeichnet, da die Fadersteuerung in der Recorder-Stop-Stellung erfolgt.

Fadersteuerung:



Zeitdiagramm Fader

Bei der FA 1007 ist das Start-Stop-Signal an AV Pin 6 abweichend wie folgt definiert:

Recorder-Aufnahme-Start(rote LED im Sucher erloschen)	ca. 4 V
Recorder-Aufnahme-Stop (rote LED im Sucher leuchtet)	0 V.

5.1 Adaptierung von Fremdcameras an GRUNDIG-Recorder ohne und mit Start-Stop-Fernbedienung

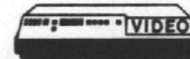
5.2 Bei den Recordern Video 2 x 4/2 x 4 plus/2 x 4 Super können Cameras mit einer Stromentnahme bis ca. 800 mA/12 V angeschlossen werden. Bei SVR 4004 AV muß ein externes Netzteil verwendet werden.

5.3 Die Kontaktbelegung der Recorder-Aufnahmebuchse ist für die Kontakte AV 1 bis AV 5 identisch mit den Angaben der Tabelle 1. Kontakt AV 6 (Mittelkontakt) bleibt frei!

5.4 Für die Start-Stop-Fernbedienung der Recorder SVR 4004, Video 2x4/2x4 plus/2 x 4 Super müssen die zugehörigen Camera-Fernbedien-Adapter verwendet werden.

SVR 4004	CFA 1800
Video 2 x 4/2 x 4 plus	CFA 1801
Video 2 x 4 Super	CFA 1802.

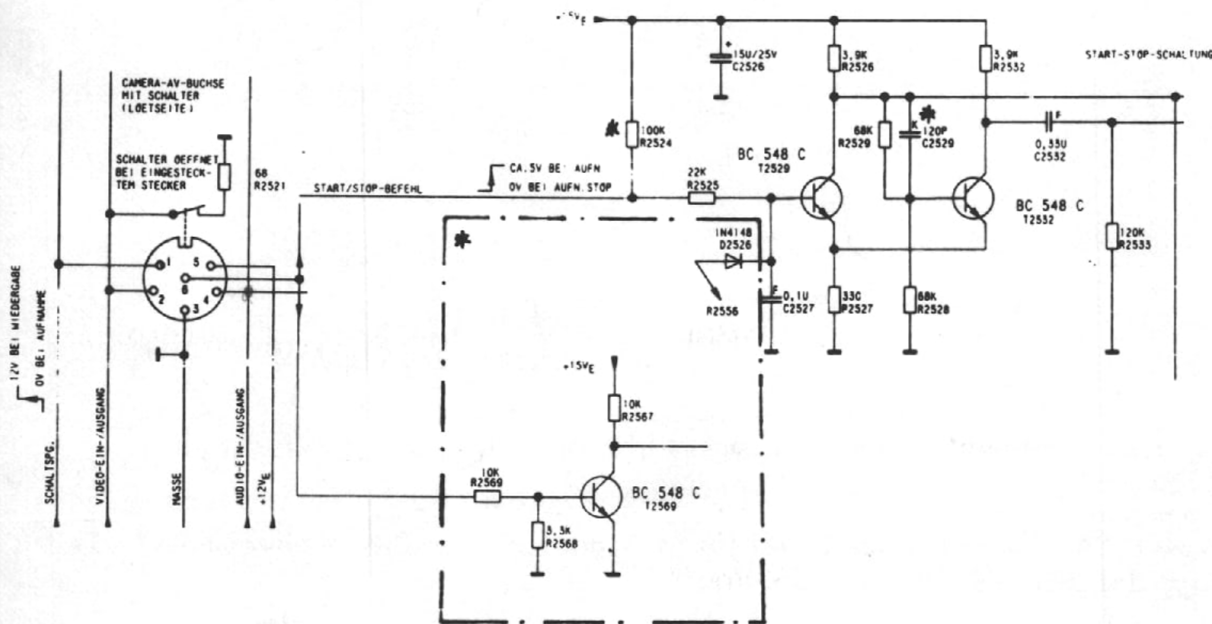
/ 8

9/81	
Lfd. Nr.	GERÄTEART

GRUNDIG service

Die angeschlossene Kamera muß am Camera-Anschluß des CFA 1800/1801/ 1802 AV Pin 6 ein Start-Stop-Fernbedien-Signal - wie unter 4.6 beschrieben - liefern.

Start-Stop-Eingangsschaltung des CFA 1800/1801/1802



* entfällt bei CFA 1802